

GOVT. COLLEGE, LIBRARY KOTA (Raj)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

ORROWER'S	DUE DTATE	SIGNATURE
Į		1
		1
İ		1
ļ		}
ļ		1.
i		1
1		1
- 1		1
]		
i)
- 1		

सामाजिक भ्रनुसंधान विधियाँ एवं क्षेत्र-प्रविधियाँ

(RESEARCH METHODS & FIELD TECHNIQUES)

डो एम. एम. लवानिया एम. ए., पीएन. को भूतपूर्व अध्यक्ष, समावशास्त्र विभाग स्थानस्य कालेज, प्रतमेर

रिसर्च: दिल्ली

TOPICS FOR STUDY

- Relationship between Facts and Theory, Basic Principles of Scientific Procedure Concepts, Hypothesis Universe.
- Methods of Collection of Data—Observation Interview Questionnaire, Schedule and Case Study Method Illustrative Studies 1st, 5th and 15th Case Studies from Spicer's Human Problems in Technological Change '
- 3 Logical and Mechanical Considerations in the Design of Research, Criteria of reliability and validity, Pure and applied research T_w m research and rs problems
- 4 Statistical Procedure-average and index numbers
 Coding Tabulation Analysis Reporting and
 Sampling
- 5 Psychological Methods such as Scaling Rating Projective Techniques Content and Response Analysis

दो शब्द

'सामाजिक स्रनुसधान विधियाँ एव क्षेत्र-प्रविधियाँ' का दितीय संस्करण प्रापके हाथो में सौंपते हुए विशेष प्रसन्नता है। प्रथम सस्करण का शिक्षा जयत मे जो स्वागत हम्रा वह उत्साह वर्धक है। प्रस्तृत सस्कर्ण मे विषय-सामग्री को न केवल ग्राधिक सटीक प्रीर स्पष्ट बनाया गया है वरन उसका विस्तार भी किया गया है। सामाजिक अनुसवान जैसे जटिल एव गम्भीर विषय को सभी समभा जा सकता है जब उसके विभिन्न पहलुखों को वैज्ञानिक रूप में सरल भाषा मे उदाहरशा सहित प्रस्तुत किया जाय । इम पुस्तक मे विषय-सामग्री का समोजन ग्रीर स्पष्टीकरला इसी मूरुण बात को घ्यान मे रखते हए किया गया है। 'ट द पोइन्ट मेथड' अपनाते हुए अनावश्यक विस्तार से बचा गया है। इस प्रकार पुस्तक विद्याधियों के लिए महत्त्वपूर्ण रूप से उपयोगी होते हुए भी बोभिन नहीं है ! विषय-सामग्री का विशेषन प्रामाशिक स्रोतो ग्रीर नवीनतम शोघो के भ्राधार पर किया गया है। पुस्तक के श्रन्त मे विभिन्न प्रश्त-पत्रों के ब्राधार पर ब्रम्यासार्व प्रश्न भी दिए गए हैं ताकि छात्रों को प्रश्न-शैली का समुचित बोध हो सके।

विश्वास है कि यह सस्करण पहले से भी श्रीवर्क स्वागतयोग्य सिद्ध होगा। बुटियों भेरी प्रपती हैं, सुवार के सुभाव शहर्ष शामित्रत हैं। जिन माधिकारिक विद्वानों की इतियों से सहाबता जो गई है उनके प्रति में हरेय से माभारी हूँ। सुर्शवपूर्ण प्रकायन के लिए प्रकाशक वन्यु वयाई के पात्र हैं।

त्र**नु**क्रमणिका

परिचय	
(Introduction)	
धनुसधान पद्धति वा महत्त्व	:
नामाजिक धन्सधान अय एव <u>परिभाषाएँ</u>	4
सामाजिक धनुस्थात के प्ररक्त तत्व	:
सामाजिक धनुस्थान की ब्राधारभूत मा यताए '	
ग्रनुमधान पद्धति को पढने ने कारेए।	1
वैज्ञातिक अभिगमन का महत्त्व	13
1 त <u>म्य भीर तिद्वात में सम्बन</u> ्ध, वैज्ञानिक प्रशासी के बाधारमूत	
तिद्वान्त प्रवधारणाएँ उपकल्पना एवं समग्र	1.
(Relationship of Facts and Theory Basic Frinc ples of Scientific	
Procedure Concepts Hyperbesis and Universe)	
तथ्य भौर सिद्धान्त मं सम्बाध	1.3
तच्य' को परिभाषाएँ धौर विशेषताएँ	14
सिद्धान्त की परिभाषाएँ और विशेषताएँ	1:
'तच्य' भीर सिद्धान्त' की अभिका एवं उत्तम पारस्परिक सम्बन्ध	18
वैज्ञानिक विधि की परिभाषाएँ	23

25

28

30

33

35

36

38

39

39

41

सामा य बोध भीर विज्ञान

वैज्ञानिक चिन्तन के चरए।

सप्रत्ययों के उदाहरण

वपत्रत्यता के स्नात है

उपकल्पनामा के देवार

उपकल्पता को विभेषताएँ

उपनस्पना सम्य एव परिभाषाए

उपबलाता निर्माण की कृष्टिनाइयाँ

बैनानिक पद्धति श्रीर मूल्यो का ग्रध्ययन

सप्रयय या प्रवधारलाएँ (परिभाषाए घीर दिशेपताएँ)

શ્રુષ્યાણા	
	41

उपकल्पना का महत्त्व	41
उपकल्पना की सीमाएँ	44
समग्र समग्रका चयन	45
तथ्य सामग्री को एकत्र करते की पद्धतियाँ अवलोकन साक्षारकार,	
प्रश्नावली, अनुसूची और वैयक्तिक प्रध्ययन पढ़ित, स्पाइसर की	
पुस्तक से पहले पाचवें ग्रौर पद्रहवें वैयक्तिक श्रध्ययन क	
उदाहररा।त्मक ब्रध्यमन	48
(Methods of Collection of Data Observation Interview Ques,	
tionngre, Schedute and Case Study Method Illustrative Studies— 1st 5th and 15th Case Studies from Spicer' (ed) 'Human Problems	
in Technological Change')	
तथ्य सामग्री एकत्र करने की पद्धतिया	48
तथ्य सामग्री के स्रोत	50
प्रायमिक स्रोत	51
प्रायमिक स्रोती के प्रकार	51
प्राथमिक स्रोती के गुण एव दोप	54
दितीयक स्रोत	56
हितीयक स्रोती के प्रकार	56
द्वितीयक स्रोतो के गुए। दोष एव सावधानियाँ	64
भवेलोकन	66
सहभागी निरीक्षण	72
ग्रसहभागी निरीत्रस्य	78
साभास्कार	79
साक्षात्कार के उद्देश्य	18
साशास्त्रार के प्रकार	82
साक्षात्कार की प्रक्रिया	85
वास्तविक सामात्कार का सचालन	87
.सक्षात्कारवर्जा के नुसम	ng,
साक्षारकार के गुए। एव सीमाए	89
केदित साक्षात्कार	91
नेदित साक्षात्कार के गुरा एव दौष	93
प्रश्तावित्यौ	95
श्रनसूचियौं 	102
वयक्तिक ग्रम्थयन पढति	108
वैयक्तिक मध्ययनो की भाधारभूत भाषताएँ	111
वैपक्तिक मध्ययन के स्रोन	112

⊭ ब्रनुक्रमण् का	
वैयक्ति क अध्ययन की प्रसाली	113
वैग्रसिक ग्रहणान के ग्राप पन होए	115
नैग्रीसक स्थापन प्रमाजी में मधार के सभाव	118
स्पाइसर की पुस्तक से प्रथम वैयक्तिक ग्रध्ययन उदाहरए।	119
स्पाइसर की पुस्तक से पाँचवाँ वैयक्तिक श्रव्ययन उदाहरण	125
स्पाइसर की पुस्तक से पन्द्रहवाँ वैयक्तिक ग्रध्ययन-उदाहरण	
3 शोध-प्ररचना के तार्किक एव यान्त्रिक विचारागीय विषय, क्षि	
नीयता ग्रीर प्रामाशिक्ता के ग्राघार वा मापदण्ड, विग्रुक्	द्यौर
व्यावहारिक भ्रनुसघान, दल-भ्रनुसघान भ्रौर उसकी समस्याऐ	139
(Logical and Mechanical Considerations in the Design of the Criteria of Reliability and Validity, Pure and Applied Reas	search,
Criteria of Reliability and Validity, Pure and Applied Research and Its Problems)	arcb,
शोध-प्रस्ता के तार्किक एवं थान्त्रिक विचारसीय विषय	139
दोंचरों के मध्य कारणात्मक सम्बन्धों का प्रनुमान लेगान	
षाधार	141
विश्वसनीयता भीर प्रामाणिकुत्रा का भावदण्ड या ग्राचार पैमानो की प्रामाणिकता	144
	147
विशुद्ध भौर व्यावहारिक मनुसधान	149
व्यावहारिक ब्रनुसधान	151
सिद्धान्त भीर ब्रनुसधान के मध्य परस्पर त्रिया	154
प्रन्तर्भ्रतृशासनीय धनुसंघान मे कार्य-पद्धति की समस्याएँ	159
प्रन्तर्भनुगासनीय पद्धति की भावश्यकता	160
देल-मनुमधान `	163
मन्तर्भनुशासनीय दल-प्रमुखधान की समस्याएँ एव सुन्धाव	167
4 साहितकीय प्राणाली . माध्य श्रीर मुची श्रंक, संकेतन, सारए _{।।य}	
(Statistical Procedure : Average and Index Num.	171
(Statistical Procedure : Average and Index Nunibel Coding, Tabulation, Analysis, Reporting, Sampling)	rs
मौहियतीय माध्य धर्थ, विशेषताएँ एव उद्देश्य	
भृषिय्टक	171
मध्योंक	173
ममान्तर माध्य	
मुचरौक	177
मात्रा मूचर्गक	184
न्विर घोर शृंसता माधार मूचर्राक	188
	188

				धनुकमरि	ৃকা <i>i</i> v
ग्राघार परिवर्तन, शिरो	रंबन की र गा	_र हफीति			188
		, , , , , , ,			189
उपभोक्ता मूल्य सूचकाँक		•			189
सकेतीकरण		••	••••		193
सारखीयन		.•		••••	201
नव्य-विश्लेपस				••••	208
			••••		214
मिस्शंत्।		••	••••	••••	215
निदर्शन के ग्राधार	. pd.		****		
निदर्शनके गुण .	` .		****	••••	216
निदर्शन पद्धति के दोष.			••••		218
निदर्शन पद्धतियाँ .			****	****	220
निदर्शन की समस्याएँ :	मीर निदोत .				230
मनोबैज्ञानिक पद्धतियाँ सामग्री तथा प्रस्युत्तर (Psychological Metho ques, Content and Re	विश्लेषस् ds : Scaling	 , Rating,	••••	****	235
अनुमापन प्रविधियाँ		.,	****		235
सनुमापन की सामान्य	समस्याएँ	.,	••••	****	237
ग्रनुमापो के विभिन्न	प्रकार		••••	****	240
समाजमितीय पैमाना			••••		242
समाजमितीय अनुमाप	ों के निर्माए	ा के साम	ान्य सिद्धान्त	एव	
प्रविधियाँ			••••		243
समाजभितीय द्वनुमाप	की परिभाष	हिं, विशेषत	ाएँ ग्रीर महत्त	T	244
समाजमितीय ग्रनुमाप				••••	248
तीवतामापक पैमाने		.,,,			249
मनोवत्तियों की माप		,			253
मनोवृत्ति की परिभाष	एँ भीर विशे	चताएँ	****	****	254
प्रवृत्तियों की उपयो			••••		255
मनोवृत्तियों की माप		†	,		255
मनोवृत्ति-मापन की		,	****		256

257

259

260

262

263

थर्मटन की सम-विस्तार प्रविधि

लिकटं की तीवता योगमापक पद्धति....

धान्तरिक स्थिरता पैमाने

प्रक्षेपी प्रविधियों का प्रयोग

भक्त पैमाने

) अनुक्रमाण्का	
यान्त्रिक साधना का प्रयोग	265
सामग्री विश्लेषण	267
सामग्री विश्तेषस्य की इकाइयाँ	269
सामग्री विश्लेषण की विभिन्त श्रेणियाँ	 270
सामग्री-विश्लेषस् की रूपरेखा निर्मास क मूख्य चरस	271
जन सवार	273
विष्तेपण के उद्देश्य	273
विश्लेपस की प्रविधियाँ	275
सचार विश्लेषण की श्रीसायों का निर्माण	278
प्रत्यत्तर विश्लेपण	278
	-04
प्रश्नावली	284
(University Questions)	

परिचय (INTRODUCTION)

भ्रमुत्तवान का प्रयोजन वैज्ञानिक प्रणालियों द्वारा प्रकृतों के उत्तर खोजना है। इन प्रणालियों को इसीलिए विकसित किया गया है ताकि एकत्रित तथ्य या सूचना विश्वसनीय भीर तक्तेंचनत हो। यहाँ यह गारटी नहीं दी जा सकती कि प्रयोक धमुत्तकां जो सामग्री प्रदान वरता है वह यायसगत, विश्वसनीय भीर प्रसात रहित होगी। परन्तु वैज्ञानिक सनुस्थान प्रणालियों में निष्कर्षों के वैपयिक भीर योग्य होने में हम विश्वसाद प्रकृत कर सकते हैं।

प्रत्येक प्रमुत्तधान किसी प्रस्त या समस्या को लेकर प्रारम्भ किया जाता है। क्यो, क्या, क्यें, कब और किन दावदों को यदि हम प्रमुखान के प्रत्य कहे तो कोई प्रतित्तवोक्ति नहीं होगी। प्रमुद्धान के कार्य में हम इनके दिना एक दरन भी प्रापे नहीं वह वहने । भन जो शोष कार्य को हाय में लेना चाहते हैं, उनके लिए यह प्रसावस्यक है कि वे इसके महत्त्व को समर्भे और जब कभी किनाई महत्त्व हो रही हो तो इनका सहाग तें। ये सकटकालीन स्थित में विशेष रूप से सहायक हैं। उदाहरूस के लिए सेव पृथ्वी पर हो क्यो गिरते हैं, प्राकाश में क्यो मही तेरते ? प्राकाश में राव को तारे क्यो टिमिटमाते हैं ? स्था गरीशे दूर करने से प्रस्तास कापाय हो भक्ते हैं ? बचा कर से कि हम कुप का स्थापत हो भक्ते हैं ? क्या कार्य को हम प्रका मानाक स्थापत हो सकते हैं ? क्या समाय हो सकते हैं ? क्या कार्य का हमारी प्रमति में वाधक है ? क्या मजहूरों में ससन्तीय इसीलिए हैं कि उनका पूर्ण सोपए किया जा रहा है ? क्या कार्यन झारा विवाह की उम्र बहाने से जनसस्था-वृद्धि में कभी हो सकती है ? श्राह ।

प्रस्तो की प्रष्ट ित सदैव एक जैसी नहीं रहती। यदि प्रस्तों का उत्तर प्रमुखधान हारा दिया जाना है तो प्रश्नों में एक सामान्य विषेषता होनों चाहिए। उनकी प्रकृति ऐसी होनी चाहिए जिससे निर्देशिक्ता या प्रयोग हारा बादित नुबना प्राप्त हो सके। कई 'निर्ण्यों के प्रस्त' ऐसे होते हैं, जिनका उत्तर केवल सामयी के प्रापार पर नहीं दिया जा सकता क्योंकि, उनमें भूचना धीर मृत्य दोनों ही निर्हित रहते हैं। "क्या प्रार्त्त सरकार को परिवार नियोजन सभी के लिए धनिवार्य कर देना चाहिए ?" इस प्रश्न का उन्तर केवल तथ्यपूर्ण सामयी पर ही निर्मर नहीं करता, जैसे-जनसहया-वृद्धि को रोकने में सहायक, वरव व्यक्तिगत मृत्यो पर भी निर्मर करता है। क्यांस्त प्रप्ते । र्षामिक, नैतिक एव व्यक्तिगत स्वतत्रता के मृल्यों को लेकर परिवार नियोजन का वहिष्यार कर सकता है।

इषके प्रतिरिक्त कुछ ऐसे भी प्रश्न हैं जिनका उत्तर केदल सामधी या सूचना के माधार पर ही दिया जा सकता है न कि धनुसधान द्वारा, क्योंकि सामाजिक प्रमुख्यान में सार्वभीमिक प्रमुख्यान (Universal Scaling) का विकास नहीं हुमा है। विवेध रूप से ऐसे प्रश्नों का जिनका सम्बन्ध मनीहिमा से है, उत्तर प्राप्त करना एक विकट समस्या है। यहाँ देश में भी कुछ पैमानों का विकास किया गया है, परन्तु प्रभी तक वे पूर्ण विद्यवसनीय एक्स विश्वद्ध नहीं है।

सनेक प्रदानों के उत्तर, वैज्ञानिक पद्धति द्वारा दिए जा सकते हैं। केविक हरका सर्प यह नहीं है कि धनुस्थान सर्वव एक निरिच्छ उत्तर दे । 4 साधुनिक सनुक्षान रस दिसा से समसरहों रहा है कि नवीनतम प्रविधियों, यत्रो एक्स क्षाचने हारा जिटक से जिटक सम्साधों का समाधान निकासा जा सके। प्राचीन समस् मे हमें ऐसा सगता था कि हमने कुछ प्राप्त कर लिया है एव हम 'पूर्णुंदा की दिस्पति' (Stage of Completeness) में हैं, परन्तु साधुनिक गुग में हमारा ऐसा सोचना हो बद हो पया है महोकि हमारे समक्ष मसक्य समस्याएँ हैं जिनका समाधान

वहीं तक धनुसमान में समस्याभी का प्रश्न है वे सैद्धान्तिक भीर व्यावहारिक दोनों ही हो सकती हैं। किसी मन्त्रेपण (Investigation) का सन्त्र म व्यावहारिक समस्या हे हो सकता है मा 'विद्युद' धनुसमान हे या दोनों के गुणों के सम्मित्रण हैं। कीई भी मन्त्रेपणकार्ग (Investigator) यदि वह यह प्यान रसे कि प्रत्येक स्तुन्त सामृद्धिक मनुस्थान कार्य' में प्रतिनिश्चिक होना चाहिए तो वह किही भी समस्या के एक या धनेक प्रकृषी पर क्यान केटिन कर सकता है।

धनुसंघान पद्धति का महत्व (Importance of Research Methods)

मधिन प्रमुखान, प्रश्नों के धतिम उत्तर प्रदान नहीं कर बहता, सवापि प्रमुखान के उत्तरों में विद्युद्धता की यिववृद्धि के लिए कई प्रतिक्यों का विकास दिया जा रहा है। यत स्टाट है कि प्रमुखान पदित का इस धीतिक सवार में प्रमुख है। प्रमुखान पदित से सुपरिचित होने का साथ विदेश रूप से उन सोगीं

^{1 &}quot;Research is oriented towards seeking answers, it may or may not find them. Characteristically, modern science and specially social science, is an unfamiled process."—Sellist Jahoda Deutsch and Cook. Research Methods in Social Relations, p. 4

^{2 &}quot;Whereas ancient science had the appearance of something completed to which the notion of progress was not essential, modern accence progresses into the infinite" —Japers

को है जिन्होंने सामाजिक विद्वान या समाजशास्त्र में ही ग्रपना सम्पूर्ण जीवन व्यतीत करने का निश्चय किया है। जहोदा, कुक, दुबूध (Deutsch) भौर सेनिज (Selltiz) जिस्ति हैं—

"अनुसपान प्रविधियाँ, उसके (अनुस्थान विद्यार्थी) श्रीशोगिक यत्र हैं। उसे इन्हें प्रयोग करने के लिए ही कुसलता विकसित करने की श्रावस्यकता नहीं है बल्कि उनके पीछे सन्तिहित तर्क को भी समक्षता है।"1

अनुसमान पद्धतियो का ज्ञान केवल उन विद्यापियों के लिए ही लाभप्रद नहीं है जो अनुसमान कार्य करना चाहते हैं बहिल उन लोगों के लिए भी उपयोगी है जो प्रशासिन सेवा में उच्च पदों पर कार्य करने के इच्छुक हैं, जो व्यापार में पारणत होने के अभिजापों हैं, जो सामाजिक कार्यों में चिच रखते हैं एवम जो सुवाराज्यन सिविधयों में सिक्य है। उदाहरण के लिए एक प्रशासक पदोन्नित पाकर एक मुख्य प्रशासक के रूप में कार्य करता है तो उचके सामने प्रतिवेदनों के मूल्याकन की समस्या आती है। उसको प्रतिवेदनों पर अपने निर्माय देने होते हैं, उन पर आयोजनात्मक टिप्पणियों भी लिखनी होती हैं, तम कई बार ऐसे भी निकर्य निकावने होते हैं जितके माम व्यक्ति भी अवनुष्ट न हो। साथ ही मरकार भी कितान होते हैं जितके माम व्यक्ति भी अवनुष्ट न हो। साथ ही मरकार भी कितान हो होते हैं, जन पर आयोजनात्मक टिप्पणियों भी लिखनी होती हैं, जम कई बार ऐसे भी निकर्य मिलावन होते हैं जितके माम व्यक्ति भी अवनुष्ट न हो। साथ ही मरकार भी कितान है। हो हो हो हो हो हो स्वत्य हो में स्वत्य हो में पर पर सिवास हो। यह लभी समस्य है जब उसे बीतिक पद्धतियों का अपने सीत जनमत विदेशका, मुचना प्रसारण अपिकारों, व 'भावट विदर्वेदाकृत' भी इन पद्धतियों का उपयोग सरकारी एवं पर-सरकारों से समस्य हो पर पर सिवास का उपयोग सरकारी एवं पर-सरकारों से अवस्थित हो हैं।

चाहे हम मनुसमान पढ़ितयो एवम् उसके परिणामो का उपयोग प्रथमी सरकारी वा गैर-सरकारी सेवामों में न करें, फिर भी हम सभी इस वैज्ञानिक पुत्र में 'मनुसन्धान परिणामो के उपयोक्ता' (Consumers of research result) हैं। हमारे विद्यविद्यालय या नहांचित्रालयों में जो पाठ्यकम रखा गया है वह मनुसन्धान परिणामो पर हो मामारित है। उदाहरण के लिए यदि हम रह कहे कि स्वद्रवर्ट से में प्रथम प्रचावन्त्र के सफ्ता के सारण वहां को जनस्या का सीमिन होता, नागरिकों का उच्च कोटि का राष्ट्रीय चरित्र, दत्तवन्दी का प्रमात, देवाभक्ति एव परम्परार्ष मारि मनुसान परिणाम हो हैं। चूँकि भारतवर्ष में ये सभी तस्व

 [&]quot;Research techniques are the tools of his trade He need not only to develop skill in rising them but also to understand the logic behind them"

—Jahoda, Cook, Deutsch and Scillur, op. cit., p. 6

 [&]quot;The market analyst, the public opinion expert, the investigator of communication and propagada-all are gathering facts for governmental and business needs. A knowledge of social research is useful for interpreting and weighing such reports."

—Goode and Hatt Methods in Social Research.

रिषयान नहीं हैं, पन हम प्रत्यक्ष प्रजाननर की हमारे देश में स्थानना नहीं कर शक्ते। उनयुक्त निर्णय तथ्यों के प्राधार पर निया गया है एवं स्विद्वतरिंड में प्रत्या प्रवातन (Darct Democracy) पर जो प्यनुतम्यान कार्य हुए हैं, उन ग्रन्थों से हमने पपने तान एक प्यन्त्वय म विद्वि मी है।

हुनार दैनिक जीवन में भी सहुतम्यान के मून्यांवन की सावस्वकता है। सापुनिक कवार एवं प्रधार के सावती में विवास के मतस्वकर राजनीतिक प्रत्यो, सामाजिक समस्यामा एवं सार्थिक बुजीनियों के सम्वन्य में जायक्कता वढ रही है। जो व्यक्ति यह बानता है कि स्वतुत्यान कित प्रवाद किया बादर है, वह प्रवाद मत वज्युं के विषयों पर प्रधिक विद्युद्धा और विवास के साथ प्रवाद कर सकता है। बुद्धिमतानूष्य निष्यं वसी दिए वा सबते हैं जब व्यक्ति में प्रकाशित प्रतिवेदना एवं मीविक माएगों को सम्मने की मीग्यर हो। सरकारी व पढ सरकारी एवं मैं-संख्यानी संस्थामा प्रवाद प्रवादी के स्थान की मी तभी हो सकता है जब स्वतुत्रावाय पढ़ित हो। इस प्राप्तिक सम्यता में निर्मुत वैशानिक तथ्यों पर साथारित होते हैं।

सबुन यान बड़ित्यों वो ब्यावहारिन उपयोगिता के यहिरिक्त में 'एक नवीन बैदिक यह (A new intellectual tool) प्रदान करते हैं। इस यन की बहायता है हम दिन प्रमीत के बाए नने याने बपना की यदता या प्रसादता निद्ध कर सने हैं। हम दिनों करन ने ज्यों वा त्यों यहा शहब के रूप में स्वीतार नहीं वर सन्ते। हम उनका प्राथार हुँ देने का ग्रथान नरेंगे, उनक समर्थन में दिए यह प्रमाणा (Evidences) का विरुच्छा नहीं सामित्र व विद्वितियों का नहीं व प्रीताणा (Evidences) कर हम हम दूर नहीं सामित्र व विद्वितियों का नहीं व प्रीताणा (Evidences) कर हम तह प्रदेश में उनका कर हमें वि

इम प्रकार हम देखते हैं कि सामाजिक विज्ञाना स मं_यस्थान पढित पर प्रिमिक बस दिया जा रहा है। यह समाज विज्ञान से स्वस्य विकास का, सरागु है।²

> सामाजिक सनुसंघान • स्रथं एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Social Research)

'श्रीमती यम (Pauline V Young) वे मनुसार, सामानिक धनुस्थान एक एमी वैज्ञानिक यानना है विसरा उद्देश्य ताहिक समा जमबद्ध विधिया द्वारा

This is a civil ration in which decision are increasingly based upon scientific fact and those who cannot understand how the facts are reached will be usuble to separate fact from speculation and with —Goode and Hattle operation.

^{*} The increasing emphasis upon research method, is then, a s ga of healthy development within the young science of Sociology *

—Goods and Hatt op cit, 9 2

नवीन या प्राचीन तथ्यो को जात करना और उनकी कण्यक्षणायी (Sequence) मन्तर्वस्वाची (Inter-relationships) के कारण की व्याख्यामी तथा उनकी तथितित करने वाहे स्वामादिक निमयों का विस्तेषण करना है। "मेजिर के मन्त्रण, "सामाजिक घटनायों तथा नमस्यायों के सन्द्रण में नचीन जात प्राप्त करने के निष् "सामाजिक घटनायों तथा नमस्यायों के सन्द्रण में नचीन जात प्राप्त करने के निष् की महस्यायों के सन्द्रण में नचीन जात प्राप्त करने के निष् की महस्यायों के सन्द्रण में करने हैं। "" जी। एक फिजार के शब्दों में, "किसी समस्या को हत करने मा एक परिकल्पना (Hypothesis) भी परीक्षा करने, मा तथे घटनाकृत प्रवस्या उनमें मंगे सम्बन्धों को बोजने के उद्देश से उपयुक्त पद्मियों का सामाजिक परिस्थित में जो प्रयोग निष्या जाता है, उसे 'सामाजिक प्रमुखान' कहते हैं।" "

इन परिमायामो से पना चलना है कि सामाजिक घनुसवान (1) वैरानिक कार्यसम है, (2) इसम तर्क प्रयान मीर कमवद विधियो का प्रयोग होता है, (3) यह कार्य-कारएप के सम्बन्ध को स्थापित करना है, (4) इस घुनमान द्वारा निवीन ज्ञान की प्राप्ति होती है (5) यह मामाजिक घटना से सम्बन्धित रहता है। यह मामाजिक घटना से सम्बन्धित, प्राप्तों मेर मुक्ति के ब्याह्मार एवं विभिन्न परिस्थितियों में उनकी मानोक्चितो, प्राप्तों मेर पावनायों का बोच करवाता है, (6) इसने यह चिद्ध कर दिया है कि भीनिक घटनाओं की मीति हो सामाजिक घटनाओं भी निविच्या व नियमो द्वारा सचालित होती है, एवं (7) इसमें सूक्ष्म छान-यीन को महत्त्वपूर्ण स्थान दिया गया है।

सामाजिक ग्रनुसंधान के प्रेरक तत्व (Motivating Factors of Social Research)

श्रीमती यग ने सामाजिक श्रमुत्यान के चार प्रेरक-तरनो का वर्णन किया है—

1. जिलासा (Coriosity) —यम के प्रमुतार, "जिल्लामा सामव सन का मी जिल मुख है तथा महुष्य के पर्यावरण की क्षोज के लिए एक वहुल बड़ी चालक रिक्ति है। "जबसे मनुष्य जन्म लेता है उतमें जिलासा क्वामांकिक होती है। जब एक माने को मबीन बातावरण में पाता है, मई परिस्थितियों से दकराना है और

-G. M Fisher, in Fairchild (ed Dictionary of Sociology), p 291

 [&]quot;Social research is a scientific undertaking which by means of logical and systematised methods, aims to discover new facts or old facts, and to analyse their sequence, inter relationships, causal explanations and the natural laws which govern them " —Pauline V Young op cit., p 14
 "Systematised investigation to gain new knowledge about social phenomenon and surveys, we call social research"

[—]CA Moser Survey Methods in Social Investigation, p. 3

"Social Research. The application of social arguments for the purpose of solving a problem or testing a hypothesis, or discovering new phenomena or new relations among phenomena."

समुचित बातावरण के धेरे में पिरा रहता है तब नई चीत्र को समफने का प्रयास वरता है। यही बान सामाजिक श्रियाग्री और ग्रनुसवान के पीछे भी है। 2. कार्य-वारण के सम्बन्धों का पता समाने की इन्या (Desire to

find out relationships between cause and effect)—मनुष्प में अर्पेबारस सम्बन्ध वा बता तमान की तीज क्ला होती है। समाव में यदि कोई घटना
पटित होती है तो वह उन कारसों का पता समाने की कोशिश करता है, जिनके
पतावक्ष वह घटना पटित हुई। उवाहुस्स के विष् वसम्य पपराण, चोरी, बशास्कार
मादि। इन घटनामों के पीस्ट्रै कई कारस हो, सकते हैं—मैंदे चोरी का बारस परीवी
हो सकता है तो पपरामों के पीस्ट्रे कामानिक वाशावरस उत्तरायी हो सकती है।
3. नवीन परिस्थितिमों का उत्तम्म होना (The rise of new

conditions)— जीवन में विभिन्न प्रकार की परिस्थितियाँ पैदा होनी हैं, जिनकें एसस्वरूप नवीन समस्याएँ सही हो बातों हैं। एकं समाज-दास्त्री इनने विवेचन एप विश्वेच एसे माज-दास्त्री इनने विवेचन एप विश्वेच एसे माज-दास्त्री हो बाता है। यह समुदायों, सबी मादि का मध्यमन करता है, उनकी भारतों भीर रियानों को गहराई से विस्तेचए करता है और मन्त्र में तथ्यों सहित प्रतिवेदन मस्तुत करता है। इस प्रकार नवीन घटनाएँ मौर परिस्थितियाँ उसके मनुस्थान की कृष्टभूति वन जाती हैं।

4 नमेन प्रशासियों को कोज तथा प्राचीन प्रकासियों की परीक्षा (The discovery of new methods and the examination of old methods)— गामाजिन घतुष्ठापन के घटनमेंत कोज के सावनो में घटुसपान करने की धातदरण्या बरावर होती है। इसके घटुसपान को प्रविक घुट एव उपयोग बनाया जा बस्ता है। ऐसा घटुनपान भाव सामाजिक घटनायों का घटुसपान न होकर सामाजिक घटुसपान प्रशासियों को घटुसपान होता है। इसकी धावदरफकता, समाज में उत्पन्न हुई नवीन सम्म्यायो धीर प्रायुनिक यत्रो तथा सावनों की प्रगति के कारण है।

शारण है । सामाजिक भनुसंघान की भाघारमुत मान्यताएँ

सामाजिक घनुसंयान का घाषारमूत मान्यताएँ (Basic Assumptions of Social Research)

1. कार्य कारएए का सम्बन्ध (Relationship of cause and effect)—
सामानिक मनुस्थान से यह मान कर चना जाता है कि सामानिक पटनाधों के बीच
कार्य-नारए का सम्बन्ध है। यदि यह कार्य-कारएण सम्बन्ध स्थापित नहीं होगा है
तो सामानिक पटनाधों को नहीं सम्भा जा करता। उदाहरणार्थ वहीं निर्यन्त
होनी वहीं स्पराध मी होने। यत. यदि घरएयों को दूर करना है तो सर्वेयस्य
स्रोदी को दूर करना होगा। यदि जनस्या-बृद्धि के कारएए धजानता व घरिसा है
ते कोणों को परिवार-निर्योजन का साम करनान होना, इसके महत्व की सम्भन्त
होना तथी जनस्या-बृद्धि पर परिवार निर्योजन के तरीको हारा रोक समाई वा
सक्यी है।

- 2 निष्पक्षता को सम्मावना (Possibility of Impartiality)—
 सामाजिक अनुसदान में अनुसवानकत्तां और विषय दोनो ही सम्मितित हैं। किनी
 विषय की जानकारी तभी सम्भव है, जब अनुसवानकर्ता निष्मक्षतापूर्वक उसका
 अध्ययन करें। उसकी स्वय बी भावनाएँ, पूर्व धारणाएँ तथा व्यक्तिकात विवार
 अनुतवान में परिलक्षित नहीं होने चाहिएँ। प्राय देखा गया है कि अनुसवानकर्ता
 अपने निरोक्षण धौर लेवन में तटस्य होना है। वह दस्तुस्थित का अवनोकन कर,
 करती है।
- 3 सामाजिक घटनामें से इत्मबद्धता (Sequence in Social Events)— सामाजिक घटनाएँ प्रनावास नहीं घटती हैं। इन घटनामों के पीछे निश्चित नियम व कनबद्धता होनी है। यदि उनमें अमबद्धता न हो तो हम किनी मित्रकार उनका पूर्वानुमान नहीं लगा सकते। यह वहना बिलकुल गलत होगा कि प्रतिक घटना एक दूसरे से सर्वया स्वतन भीर पृथक् है। चैते हो हमें अम का पता लगता है, हम सही कम में प्रविध्वतासियों कर सकते हैं।
- 4 प्रावशं प्रतिक्षों की सम्मावना (Possibility of Ideal type)— सभी सामाजिक तथ्यों को बादय प्रतिल्यों में बाँटा जा सकता है। इन शादर्य प्रतिक्ष्मों के मन्तर्गत कुछ व्यक्तियों का प्रथ्ययन कर उनकी विद्ययदाधों को सभी वर्गों पर लायु किया जा सकता है। यहि हम मजदूर वर्ग, विद्यार्थी वर्ग या स्त्री वर्ग को लें तो हमें इन पृथक् पृथक् वर्गों में उनकी रुचियों के सम्बन्ध में, व्यवहार व विवारों के सम्बन्ध में काकी समानता एव सामजस्य मिलेगा। इस प्रकार एक मीसन मजदूर या स्त्री का ध्रध्ययन समस्त मजदूर समुदाय या स्त्री वर्ग के प्रणावशुणों का शात करा सकना है।
- 5 निदर्शन की सम्मावना (Possibility of Sample)—प्रतिनिधित्व-पूर्ण निदर्शन पदित के पाधार पर प्राप्त निक्कंत समग्र वर्ग पर लागू किन जा सकने हैं बसीकि मानव समुदाय विद्याल है खत प्रत्येक व्यक्ति का सूक्ष्म प्रध्ययन ग्रीर जानकारी विस्तुत रूप में सम्भव नही है। अत निदर्शन प्रणाली का प्रयोग किया जानकारी विस्तुत रूप में सम्भव नही है। अत निदर्शन प्रणाली का प्रयोग किया जाना सावस्थक है जिससे समुत्यान कार्य सुत्रा एव शीझ हो जाता है।

अनुसधान पद्धति को पढ़ने के कार**रा**

(Reasons of Studying Research Method)

पनुष्पान प्रिक्ता भीर तक्नीकी एव पढ़तीय क्षमता के मध्य बनिष्ठ सम्बन्ध है। धनुष्पान कार्य की महत्त्वा, सूक्तता एव परिगुढ़ता को दिन्ट भे-रखते हुए यह भनिवार्य हो जाता है कि हम इसका सवानत शुद्ध एव सही ढत से करें। इस बात को भावस्थकता विशेष रूप से पब प्रनुभव को जा रही है, जबिक सामाजिक विज्ञानों के प्रमुखवान कार्य पर बल दिया जा रहा है। सामाजिक-वैज्ञानिक (Social Scientists) इस बात का पूरा प्रयत्न कर रहे हैं कि जो भी अनुसंघान सामाजिक दिलानों में निए जाएँ, वे व्यवस्थित, तार्किक एवं उपयोगी हो वार्कि भविष्य में किए जाने बाले प्रवस्थान का समस्त कार्य स्वयं पद्धतिशास्त्री (Methodologist) पर निभर करता है। लेखक इस सन्दर्भ में एक कथा का जिक करता है। यह कहानी एक वनसञ्जूरा (Centipede) से सम्बन्धित है। कनसन्ता के बतने-पिरने के व्यवहार को जानने के लिए उससे यह पूछा गया कि उसने किस क्रम में अपने पैरो को प्रमादा । उसने बदावि धवते चलने फिरने की क्षमता खो दी तथापि बनखबूरा समुदाय की क्षमता एव धुनी की जानकारी प्राप्त करने के जिए प्रस्त किए गए। उनमें संबुद्ध के उचित उत्तर मिले। इन उतरों के माधार पर मन्वेपणकर्ता ने अपने का बारे जारी रखा और काफी श्रम किया। परिखामस्वरूप उसने भूमने-भिरते के व्यवहार के सम्बन्ध में सामान्य सिद्धान्तों का निरूपण किया । यहाँ पर यह स्मरश कराना प्रावध्यक है कि सर्वप्रयम जो जॉब-पढताल (inquiry) इस सम्बन्ध में की गई, वह एक मनुसंधानकत्ती द्वारा की गई। इस मनुसमानकर्ता ने जिस प्रविधि एवं पद्रित से ग्राविष्ण किया, उसी कारण उसे ग्रपने कार्य में सफलता मिसी । ग्रयांत पढित (Method) के ज्ञान के ग्रमान में ग्रन्नेपश-कार्य लामप्रद एव पनदायक सिद्ध नहीं हो सकता।

हमसे सरेह नहीं कि साज भी जो सोय कार्य हो रहे हैं, विवीयतः सामाजिक विवालों में, मनुत्वावत्त्वती राध्यावती का प्रयोग स्वतंत्र पह वेहरे द्वस से करते हैं। साम्तिक प्रत्यक्षाय (Positivism) के विरिष्णास्तकक प्रत्य प्रवास (Carl Hempe)) न सात्र प्रिक्त स्थानिक
International Encyclopaedia of Unified Science, Vol. II, No. 7, University
of Chicago Press

^{2 &}quot;Explication aims and reducing the lumitations, ambigs sixts, and inconsistencies of ordinary using of language by propounding a reinterpretation initially of enhance the clarity and precusion of their meaning as well as their ability to function in the processes and theories with explanatory and predictive force:"

प्रतिदित प्रयुक्त को जाने वाली धरमध्य एवं आतिपूर्ण होती हैं। मत सामाजिक वैज्ञानिको को इस दिशा में कदम रखना जरूरी है कि वे अपने अनुस्थान के लिए स्पन्ट, भ्रोतिहीन, शुद्ध एवं सर्वेशान्य शब्दावती का विकास करें। इसके विकास के लिए Rescarch Methodology की भूमिका निसरेह महस्वपूर्ण है।

यह प्रदन स्वामाविक है कि शोष-पदित (Research-Methodology) को पड़ने के क्या कारए। हैं ? उत्तर देने से पूर्व यहाँ इस तथ्य को स्वष्ट करना अतिवार्ष है कि प्रमुखनाल-पदित का प्रयोग प्राइतिक विज्ञानों और सामाजिक विज्ञानों भे निम्नता रखता है। प्राइतिक वैज्ञानिक के जिसके प्रशिक्षण की ध्रायव्यवनता रहती उसी मा प्राविक्षण आधुनिक सामाजिक वैज्ञानिक के निए उपपुक्त गही बैठता। जिन परिरिश्तवियों मे प्राइतिक वैज्ञानिक के कार्य करना होगा है, सामाजिक वैज्ञानिक के लिए वे परिश्चितवर्ष अप्रकृत नही हो सकती। जिन यभो एव साधानों को प्राइतिक विज्ञानों में प्रयुक्त किया वाता है यह सावस्त्रक नहीं है कि वे ही यह या साधन सामाजिक विज्ञानों में भी उसी प्रकार प्रयोग में लाए आएँ। यह सरय है कि आधुनिक वैज्ञानिक उपकरस्थों का प्रयोग सामाजिक अनुसदानों में किया जाने तथा है, परन्तु उनकी प्रपनी सीमाएँ हैं। अनः योच रीति को पढ़ने के प्रमुख कारण निम्नत्वित्वित हैं—

- 1. अनुसपान की परिगुद्धता में बृद्धि करने के लिए (To enhance the accuracy of research)—एक नीजवान अनुसपानकर्ता की आराभ में अनेक किनाइयों का सामना करता एड सकता है। जो विद्यार्थों अपने भीवन की अनुसपानकार्यों ने लागान चाहते हैं. या जिन परी-मध्यानन, प्रशासन, सामाजिक कार्य आदि पर आने के इन्दुक्त हैं, उनके लिए यह मावस्थक है कि वे अनुसथान पदित या अविध्यों से पूर्व-मरिचित हो। सिज्ज, जहारा, इपूत्र धीर कुक का कपन है कि "मनुसथान अविध्याँ उसके (अनुसथान-विद्यार्थी) व्यवनाय के उपकर्सण हैं।" अनुसथान अविध्याँ उसके (अनुसथान-विद्यार्थी) व्यवनाय के उपकर्सण हैं। अनुसथान के परिष्णामी का मही मूर्व्याकन तथी ही सकता है, जब अनुसथानक्तों शोध-यद्धित से मली-मांति परिचित हो। उसमें पर्याप्त आत्म विस्तास तथी उत्यक्त हो सकता है जब वह एक निविचत पदाँन से प्रिम चर्रणों की और वहता है। उसमें पर्याप्त परिषुद्ध एव उपयोगी तभी सिद्ध हो सकते हैं जबकि उसने पूर्ण योग्यता एव सुक्रकुक के साथ धीध-पद्धति के शान का प्रयुक्त किया हो।
 - 2 घोषचारिक प्रतिक्षए प्रदान करने के लिए (To provide formal training)—प्रमुक्तपान पद्धति, सामाजिक वैज्ञानिको को एक प्रकार से घोषचारिक प्रतिक्षाए प्रदान करने का कार्य सम्पन्न करती है। प्रत्येक वीदिक विद्या मे प्रमुपासित चितन के विकास का प्रपना स्वय का तरीका होना है। एक प्राहृतिक वैज्ञानिक

[&]quot;Research techniques are the tools of his trade"

—Selluz, Joy oda, Deutsch and Cook op. cit, p 6

भनुनधान कार्य प्रारम करने हे पूर्व गरिन्त एवं उन्हरे सम्बन्धित इक्नाइपों का ब्रध्यमन मनी माँति वरता है, ताकि अप्रिम अनुमवान कार्य सहब ही सके। उसी प्रकार एक समाज वैज्ञातिक सनने सनुमधान कार्य के लिए लेटिन या ग्रीक भाषा का सम्ययन

रर सकता है जो उपने कोच-कार्च से सम्बन्धित (Relevant) हो । इस प्रकार प्रपत्ते

गाम प्रध्ययन के लिए उसे एक प्रकार से औरचारिक प्रशिक्षण मिल वाता है। 3 प्रपने सेंत्र में घटित नवीन विकास को समभने के लिए (To understand the new developments that have occured in his field)-

भनुसभान पद्धति के प्रध्ययन का एक मृत्य कारण यह है कि केवल वही अनुसमान-रता प्रयन क्षेत्र म हुए नशीन विकासी को समक्त सकता है जो म_ीसवान प्रविधियों एव पद्धनियों से पूर्व-परिवित हो। उसे यह ज्ञान होता ब्रेनिवार्य है कि कौनसी

पद्धति लाभशयक है, दिन सारिएयो ना प्रयोग निजा जाना चाहिए, कैसी प्रतृपुचियों तैसार की जानी चाहिए, किन किन घटनाओं का अबलोकन किया आना चाहिए, एव सत्यता या प्रामाणिकता के लिए कीन कीन से निदर्शन प्रशेश में लाने पाहिए मादि । जब मनुस्थानकर्ता को इन समस्त पद्धतियों का झान होगा तभी वह नवीन समस्याम्रों या दिशास को एव उसकी मच्छाद्याँ, बुराद्याँ, लाभ एव दोपों को

समक्ष सहैया । 4 उद्देश्य प्राप्ति में सहायह (Helpful in achiering objective in tlen)—प्रमुख्यान पद्धति के ज्ञान द्वारा छिपे मस्य को, जो स्रोत सामग्री में है, प्राप्त क्या वा सकता है। उदे भरने उद्देश की प्राप्ति में अनावश्यक रूप से भटक्ता नहीं पडेगा । उसका कार्य साठान हा जाता है सन्वया कई बार यह देखने

में माना है कि मन्यवानकर्ता मपने पय से विवलित ही जाता है, अस एवं सदेह ना विकार हो जाने के नारए। वह सत्य से नोड़ो दूर चता माता है। वह पुन-प्रपने बोध-नार्व को दोहराता है, नवीन साधनो का प्रयोग करता है, नई शब्दावली को हुँटता है, नई परिस्थितियों में कार्य करता है परन्तु मन्त में किराधा ही होय समग्री है। मनः परि म_ुस्थमकर्या को सही बग के मनने उद्देश को पाना हो तो उसे पह[ु] में हो य_ुस्थमन पद्धि का जान कर लेना चाहिए।

5. अन्तरचनुसासनीय कार्य की सहायता द्वारा सामानिक विज्ञानों की प्रगति (Advancement of Social Sciences through the aid of interdisciplinary work) - जेजार्मशेन्ड भीर रोजनवर्ग (Lazursfeld and Rosenberg) की मान्यता है कि जिस बनुनवानवत्ता को बनुसवान बहुति के बन्तर्गत बन्तरप्रनुशासनीय

उपायम का भाव है, वह इक्त द्वायोग बाने मनुमयान में करके व नेवल प्राने ही कार्य को प्रविद्य विश्वसनीय धीर वैज्ञानिक बनाता है बल्कि सामाजिक विज्ञानी की प्रमति को भी भागे बदाता है। उराहरखाये एक मर्पशास्त्री ने, जो व्यापार चक (Bus ness-Cycles) का धार्यायन करता है सामाजिक प्रशासियों ने विदलेवला के तिए कई मूद्रक भीर बटित सरीको का विकास किया है। उसी प्रकार समावशास्त्री भी सामाजिक प्रणालियों को समभाने के लिए अर्थशास्त्री के उपकरणों की बात करता है। समाजकास्त्री और सामाजिक मनोवैज्ञानिक प्रश्नावली निर्माण की कला मे पारशत हो गए हैं। अर्थशास्त्री जब इत अनुसूचियो या प्रश्तावलियों का प्रयोग करता है तो इस आधार पर करता है कि वे भली-मीति परीक्षित हो चुकी हैं। इतिहासकार, पत्र-पत्रिकामों के उद्धरेशों एवं प्रन्य प्रलेखों का प्रयोग अपने कार्य के लिए करता है परन्तु ये वस्तु विश्चेषण (Content analysis) की ग्राधुनिक प्रविधियाँ हैं। गत पंचास वधाँ से भी ग्रधिक समय से प्रयंशास्त्री सूचकाँक निर्माण की ताकिकता की भीर ध्यान देने लगे हैं।

ग्रत स्पष्ट है कि अनुस्थानकत्ती सामाजिक विज्ञानों के ग्रन्थ अनुशासनों से ग्रनेक महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त करता है, तो स्वय के अनुसधान के लिए सगतपूर्ण एव उपयोगी है। इस प्रकार जो विषयों के वधन पहले थे, वे प्रव नहीं रहे हैं। 'दो

म्रीर लो' (Give and Take) के सिद्धान्त पर समाज चल रहा है। 6 तान के एकीकरण एवं संबद्धीकरण में सहायक (Helpful in the integration and codification of Lnowledge)—मनुसंघानकर्ता, पद्धतीय विश्लेष्या के ज्ञान द्व'रा यह जान लेता है कि नौन से तथ्य उपयोगी हैं तथा कौन से ग्रानावश्यक या व्यर्थ । विश्लेषण पद्धति द्वारा कई नवीन तथ्य सामने आते हैं जिनके फलस्वरूप नए सिरे से सिद्धान्त निरूपण में सहायता मिलती है । नैसाकि बन्तरब्रनुशासनीय उपागम से स्वध्य है कि विभिन्न बनुशासनों के ज्ञान एवं सहयोग से सामाजिक विज्ञानो की प्रगति सम्भव है । पहतीय ग्राहम ग्रालोचना एवं विश्लेषण से जो नवीन ज्ञान प्राप्त होता है, उसका संबह प्रविम धनुस्थानों के लिए उपयोगी सिद्ध हो सकता है।

7. मात्मिनिष्ठवाद एव पक्षपात से बचाने के लिए (To save from subjectivism and predilection)—मृतुस्थान पद्धति विज्ञान यह बर्सलाता है कि वैपयिक परिस्णामों को प्राप्त करने के लिए भनुसंधानकत्ती को निष्पक्ष एवं स्वतन्त्र होना चाहिए। अनुसमान पद्धति मे प्रत्येक चरण पर वल दिया जाता है कि शोध निष्क्रपं तभी विश्वसनीय एव उपयोगी हो सकते हैं जब अनुसम्रानवन्ती पक्षात एव

पूर्व-घारएगयों से परे हो।

8 नवीन मूल्यों के मापने के लिए सशीधन प्रविधियों को प्रस्तावित करता है (It suggests improved techniques to measure new values)—म्बनुसंबान पद्मित को पदने का यह कारण भी प्रमुख है कि जब प्रमुसवानकर्ता तथा-नथा कार्य घुरू करते हैं, उम बीच जिन नवीन मूल्रो का स्टब्ल्प सामने माला है, उनके मापन के लिए भी वह सद्योधित प्रविधियों के प्रयोग को प्रस्ताबित करता है। जिसे मनुसमान पद्धति का ज्ञान नहीं है, वह उत्पन्न नवीन समस्या का सामना नहीं कर सकता। ऐसी स्थिति मे सवालित मनुसमान कार्य प्रमीष्ट परिलाम नहीं दे सकता। मत. मनुस्थान क्षेत्र मे प्रवेश करने वाले विद्यार्थियों को मनुस्थान पद्धति का ज्ञान पहले ही बारना सावश्यक है।

उपयुंकि बिदुमो से स्पष्ट है कि प्रनुराधानकर्ता को धतुराधान पद्धति ना शान होना भनिवाय है। परन्तु इसका भयं लकीर का फकीर होना नहीं है। मनुराघान पद्धति मे दिए गए चरणो (Steps) का ब्रनुगलन ज्यो का त्यो नहीं किया जा सकता । प्रत्येक प्रनुशासन की अपनी स्वय की विशेषताएँ हैं, स्वय की सीमाएँ हैं तथा स्वय की बावदयकताएँ हैं। बत हम समस्त सामाजिक विज्ञानों के लिए एक ही महुराधान पढित प्रस्ताबित नही कर सकते । अनुस्थान पढित का प्रयोग समस्याभी एव भावस्यकताभी के भन्छ। ही किया जाना चाहिए!

लेजारसकील्ड और रोजनवर्ग के महानुसार हुमे सामाजिक विज्ञानी मे जो दरारें (Gaps) नजर मा रही है उनकी हियति मालूम करनी चाहिए एव साम ही, सामान्य बोध कपनो को पुन निरूपित करना चाहिए । जब अनुसायानकर्ता पूर्ण परिपयन हो जाता है तो वह पदतीय प्रतिबिम्ब से बहुत ही कम ले पाता है क्योंकि उसको उम ज्ञान की विशेष प्रावश्यकता नहीं रहती तथापि इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि प्रमुक्तपान पद्धति का ज्ञान प्रारम्भ से प्रमुक्तपानकर्ता को एक मच्छी पृथ्ठभूमि प्रदान करता है।

यैज्ञानिक अभिगमन का महत्व

(Significance of Scientific Approach) जहाँ एक भ्रोर तक्तीकी विशुद्धता एवं पद्धतीय ज्ञान पर बल दिया जा रहा है वहाँ दूसरी घोर समाज विज्ञानों भे बैज्ञानिक प्रभिगमन पर बल देना भी स्वाभाविक

है। इसका निम्नलिबित महत्त्व है— (1) वैज्ञानिक प्रतिगमन से प्रध्यम समस्या के समक्षते एव निरूपण से सहायता मिलती है। कभी-कभी अनुसधान में समस्या की प्रकृति को भसी-मौति नहीं समका जाता है और अनुसमान कार्य शुरू कर दिया जाता है जिससे महिम चरलो में कठिनाई भाती है।

(n) तच्यों को समभने में भासानी रहती है। (11) इससे उपयोगी तथ्यों को एकत करने ने सहायता मिलती है तथा जो सामग्री मनुस्थान कार्य के लिए उपयोगी नहीं है उसकी थंजानिक अभिगमन द्वारा

जीन की जा सकती है। (iv) यह हम कई प्रकार की आतियो भीर हानिप्रद उपकल्पनाओं से

बचाता है। (v) भनुसमान-भागं को ताकिक एव व्यवस्थित रूप से संवालित करने मे सहायता देता है।

(vi) समय व पन की बर्बादी से बचाना है।

(vii) इसकी सहायना से बैप पन एवं विश्वसनीय निष्कर्ष निकलते हैं व व्यक्तिगत भामनीति को स्थान नहीं मिलना ।

धन भापतिक मनुसमान में वैज्ञानिक-मभिगमन का पर्याप्त महत्त्व है।

तथ्य और सिद्धान्त में सम्बन्ध, वैज्ञानिक प्रणाली के आधारभूत सिद्धान्त, अवधारणाएँ, उपकल्पना एवं समग्र

(Relationship of Facts and Theory, Basic Principles of Scientific Procedure, Concepts, Hypothesis and Universe)

'तथ्य' ग्रौर 'सिद्धान्त' में सम्बन्ध

(Relationship of Facts and Theory)

सामाजिक विजानों के प्रध्यायन के लिए विभिन्न प्रवधारसाणियों (Concepts), पदो (Terms) प्रीर राष्ट्री का अयोग किया जाता है। इसके विभिन्न पक्षी की सही जातकारी तभी सम्भव हा सकती है, जब हम सकरप्रयों की भीर प्रयं के वारे स्वार्ट हो। प्रांज जो मुख अम हमें इन विज्ञानों में स्पष्टत प्रतीत होता है उसका एकसान करूए यह है कि हमें अरवेक राव्या हमें हम कर का सम्बद्धिक जाता नहीं है। सामाजिक बैजानिकों के लिए यह एक बहुत बंडा चुनौनी है कि वे न केवल स्वय प्रमुक्त क्यामाजिक विज्ञानिकों के लिए यह एक बहुत बंडा चुनौनी है कि वे न केवल स्वय प्रमुक्त क्यामाजिक विज्ञानों के प्रमुक्त क्यामाजिक विज्ञानों के प्रमुक्त माने का स्वयं विज्ञानिकों के लिए इस सब्ध माने भी प्रसात करें। विज्ञान की यह कसीटी है कि वह सबैव स्पटता (Closits) पर जोर देती है। स्पटता से तालार है जिन परी, राव्यो सा सम्प्रयों का हम अयोग करते हैं, वे प्रमुक्तपान कार्य सवाजित करने से पूर्व ही प्रमुक्तपानकर्ता को स्पटट होने चाहिए। विज्ञान में हम तथ्य भीर सिद्धात का प्रयोग करते हैं। किन्तु सब इनका प्रयोग, समस्त विज्ञाने कि स्वत्य मीर सिद्धात का प्रयोग करते हैं। कन्तु सन् सनका प्रयोग, समस्त विज्ञाने के तथा है वे प्रमृत्तिक हो से सामा है। इसके विना सामाजिक बैंसानिक प्रमृत्तिक हो सा सामाजित होने तथा मार्ग है वे प्रमृत्तिक हो से सामा है। इसके विना सामाजिक बैंसानिक प्रमृत्तिक होने वता सामाजिक से उसके प्रमृत्तिक होने विना स्वार्ट के उसके प्रमृत्तिक से स्वरंग का प्रमुत्तिक से स्वरंग का प्रमुत्तिक से स्वरंग का प्रमुत्तिक से स्वरंग से स्वरंग का प्रमुत्तिक होने विना स्वरंग से स्वरंग का प्रमुत्तिक से स्वरंग होने विना स्वरंग से स्वरंग का प्रमुत्तिक होने विना स्वरंग से स्वरंग से स्वरंग से स्वरंग से स्वरंग होने विना स्वरंग से स्वर

^{1.} Goode & Hatt . Methods in Social Research, p. 17

समय मुगतना पडेगा, जब यह निध्वर्ष पर पहुँचने का प्रयास करेगा। यह क्षेद का विषय है कि आज न केवल विद्यार्थी वरन विषय के ज्ञाता भी 'तच्य' और 'सिद्धाल' जैसे सत्प्रययों के बारे में स्पष्ट नहीं हैं। चाहे, अनुसन्धान पर बडी-बडी पुस्तकें क्यों

न लिखी गई हो, किन्तु जब तक बाधारभूत बातों के सम्बन्ध में छम रहेगा, सम्पूर्ण ग्रनुसन्धान कार्य ध्यथं ही सिद्ध होगा । प्रतः तथ्यो भौर सिद्धान की परिभाषाग्री भौर उनके सम्बन्ध को बतलान से पूर्व, यह बात अनुसन्धानकर्ता के मस्तिष्क में स्पष्ट हानी चाहिये, जैसाकि गुड़े तथा हाड़ वहा है !

(1) सिद्धात भीर तथ्य एक इसरे के पूर्णतः विरोधी ही नहीं हैं, बल्कि न सलक्षते योग्य ढळ से परस्पर गु ये हए हैं (That the theory and fact are not

diametrically opposed but inextricably intertwined), (2) सिद्धात कोई विचार या कन्पना नहीं है (That theory is not speculation).

(3) वैज्ञानिक सिद्धात ग्रीर तच्य दला से मत्यधिक सम्बन्धित है (That scientists are very much concerned with both theory and fact),

'तथ्य' की परिमाषाएं भौर विशेषताएं

(Definitions and Characteristics of Fact)

वैज्ञानिक प्रपते प्रनुसम्धान में तथ्यों को महत्त्वपूर्ण स्थान प्रदान करता है।

वह भवलोकन भीर परीक्षण द्वारा तथ्यो को एकत्रित करता है एव उनके आघार पर निष्कर्ष की ओर ग्रयसर होता है। एक व्यक्ति, तथ्यो का भर्य इस बात से लेता है जो स्पष्ट, निर्वित और सही हो । परन्तु एक वैज्ञानिक उनकी व्याख्या निश्चित एव स्वीकार्य मापदण्डो के ग्राधार पर करता है। इस सम्बन्ध मे निम्नलिखित परिभाषाएँ थी जा सकती हैं-

"तच्य एक प्रमुभवाश्रित सत्यापन योग्य मनलोकन है।" - गुडे तथा हाड "तथ्य, वह घटना है जिसमे प्रवलोकनो एव मापो के विषय मे प्रत्यधिक सहमति पायी जाती है।"3

मॉक्सफोड डिक्सनरी के मनुसार तथ्य की परिभाषा यह है "किसी कार्य का घटित होना, किसी घटना का घटित होना प्रवश्य ही घटित या सही स्वीकार

करने वाली बात, प्रमुख की सत्य बात, स्थिति की बास्तविकताएँ, किसी निष्कर्य ना माधार मानी जाने वाली वात, सत्य या विद्यमान वास्तविकता ।

"तथ्य स्वय में एक ग्रमनिकरण ही है।"³

' Fact is an empirically verifiable observation '.

-Goode & Hatt Methods in Social Research, p 8 Fairchild Dictionary of Sociology "A fact by itself is an abstraction "

-Thomas and Znemech The Polish Peasant in Europe and America.

धामेरिकन कॉलेज डिक्सनरी के धनुसार, ''तथ्य-वास्तव मे क्या पटित हुआ है ?"1

हुआ है ; ''त त्यों को भीतिक, मानसिक या सबेदनात्मक घटनायों के रूप में देखा जाना चाहिए जिनकी निश्चितवा को ठहराया जा सके और जिन्हें सत्य स्वीकार किया जाता है। ''²
—-पी वी. यग

'तय्यों' की विशेषताएँ

- (1) इनमे सत्यता विद्यमान होती है।
- (2) इनकी सत्यना की पुन परीक्षा की जा सकती है।
- (3) इनको समभा जा सकता है एव इनका ब्रमुभव किया जाना सम्भव है।
- (4) जिन तथ्यो को अनुभव द्वारा प्राप्त किया जाता है वे स्वय अनुभव के निर्माण में सहायक होने हैं।
- (5) तस्य, घटना के समस्त पक्षों का उद्घाटन नहीं करता वरन किसी एक भा सीमित पक्ष का ज्ञान करवाता है।
- (6) कुछ तथ्य ऐसे होते हैं जिनका घवलोकन सम्भव नही भी हो सकता है, परन्तु उनका भ्रमुमव किया जाता है ।
 - (7) चूं कि तथ्य वास्तविकता एव प्रमुख पर प्राथारित होते हैं धन इनकी सस्यता पर वैद्यानिक एवमत होते हैं। यदि वे इसकी चुनौती देने हैं तो वह चुनौती केवल सैद्यानिक या Academic नहीं हो सकती। प्रतः चुनौतीतता को बहुत ही सीच समस्कर कदम उठाना पडता है तथा प्रपने पक्ष से तथ्यों को एकत्र करना होता है।

सुप्रसिद्ध सनाजग्राहरी दुर्सीम सप्पाजिक तथ्यो को वास्तविक मानते ये जो हमारे जीवन एव व्यवहार पर प्रभाव डालते हैं। उनका मत या कि सामाजिक तथ्यो का निष्पक्षता से हो सम्ययन किया जा सकता है।

'सिद्धांत' को परिभाषाएँ ग्रीर विशेषताएँ (Definitions and Characteristics of Theory)

सामान्यतः 'सिद्धात' का अर्थ कल्पना, उपकल्पना एव अवास्तविक विचार से लिया जाता है। जब कोई विद्यार्थी या सामाजिक वैज्ञानिक भी सिद्धात की बात

^{! &}quot;What has really happened"?

 [&]quot;Facts must be seen as physical, mental or emotional occurrences or phenomena which can be affirmed with certainty and are accepted as true in a given world of discourse."

⁻P. V. Y ung : Scientific Social Surveys and Research, p 30

बरने हैं ता प्राय वे यही कहा करने हैं—"जिदात एक कोरी कल्पना है, जिदात को बान करना वास्त्रविक्ता का गता पोटना है, जिदात भी र समार का बना लेन देव स्वार्य इस्तरित है हमार का बना लेन देव स्वार्य इस्तरित हमार के स्वर्य का बना लेन देव स्वार्य इस्तरित हमार करने हैं जिस के सार में ब्रायन करने के लिए पूर्ण मिक्स्य प्रकट करते हैं। जब सम्बन्धित के समस मिद्रात का नाम निज्ञ बात हो वो वह सुरत्य अवार देवा है—"महागयको, वान्नविक्ता को बान करो, हमें प्रियात में क्या लेना-देना है।" मात्र की राजनीति भीर ब्यावहारिकता को बात करते, हमें प्रियात में क्या लेना-देना है।" मात्र की राजनीति भीर ब्यावहारिकता को बात करता है। ऐसी प्रामक व्यास्त्राएँ न वेसत उनस्त्री मान्नवित मार्ग प्रवास के बात करता है। ऐसी प्रामक व्यास्त्राएँ न वेसत उनसे मान्नवित मोर प्रमुखान की सौर वरण क्या लाने हैं। मान्नवित मोर के लिए प्रस्तर वरण सही हैं। मान्नवित के लिए प्रस्तर हमा प्रही हैं। मान्नवित की लिए प्रस्तर हमार है।

(1) "तिहाँत को तथा के परसर सम्बन्ध या तनको तिसी प्रयंपूर्ण विषि से व्यवस्थित करने की सना यो जाती है।"

—गुढे एवं हाट्ट (2) ' एक वैज्ञानिक द्वारा सनने निरीक्षणों के साधार पर तवें बाक्सों के रूप

म भुमायो गयो तानित रूप से परस्पर सम्बन्धित भवधारणाएँ ही सिद्धांत ना निर्माण करती हैं।"² —मटेन

(3) 'निदात निमी भनुधासन की विषय-वस्तु की वास्तविकता का प्रति-विक्व होता है।' ³ अपनीन्द्र एम, रोज

(4) "वैज्ञानिक सिद्धान सम्मान्य श्रवभाराहाओं के उत्त समूह को कहते हैं जो मनुमवाश्रिनता (Empiricism) के सन्दर्भ के ताकिक रूप में परस्पर सम्बन्धित

जो मनुमवाधितता (Empiricism) के सन्दर्भ के ताकिक रूप में परस्पर सम्बान्धत हो।' ! — टासक्ट पारसंस (5) समावधास्त्रीय संध्यकोष के भनुसार ''सामाजिक सिद्धात, सामाजिक

(५) सन्तरप्रास्थान रण्डकाय के मनुष्तार 'सान्तामक स्वतात, सामाजक घटना में सम्बन्धित एक ऐना सामान्योकरण है बो पर्यान्त रूप में बैटानिकतापूर्वक स्पानित हो चुन्ना हैएव समानग्रीस्त्रीय व्यास्थाता के लिए एक विश्वसनीय भाषार वन सकता है।"

1 To the scientist, theory refers to the relationships between facts, or to the referring of them in some meaningful way."

—Goode and Hatt op cit, p 8

—Goode and Hatt op cit, p 8
 The legically interrelated concepts combined into propositions suggested by his Scientist's observations constitute a theory.

-Faber I. Merton quord in Modren Sociological Theories.

'It theory) will include any lind of 'image of reality' concerning the subject matter of the discipline -Arnold Rose "The Relations of Theory and Method in Sociological Theories, Inquiries and Paradia-

grams.

Talcott Parsons The Structure of Social Action.

"Any general zation concerning social phenomena that is sufficiently established scientifically to serie as a reliable basis for sociological interpretation —Fairchild Dictionary of Sociology, p. 294.

- (6) "सिद्धात विचारपूर्ण वाक्यों के उस समूह को कहते हैं जिनका उद्देश्य सही तथ्यों का एकत्रीकरण करना होता है।"¹ —- डेविड ईस्टन 'सिद्धात' की विशेषताएँ
 - (1) निदात का निर्माण तथ्यो की तार्किक व्यवस्था से होता है :
 - (2) तथ्य, सिद्धात निर्माण की मुख्य दकाई है।
 - (3) सिद्धात अपने को अमुतं रूप मे प्रकट करता है।
- (4) सिद्धात साध्य न हीकर साधन मात्र है। एक साधन के रूप में, इसके द्वारा किसी घटना को समक्ता जा सकता है।
- (5) सिद्धात में अनेको पद, अवधारत्याएँ, कल्पनाएँ एव उपकल्पनाएँ निहित होती हैं।
 - (6) इसमे तथ्यो का सिक्षन्तीकरण एव स्वच्डीकरण करने का ग्रुण है।
- (7) सामान्यतः सिद्धात का निर्माण धनुसन्धानो के आधार पर किया जाता है।
 - (8) एक सिद्धांत के पन्नाव खनेक पक्षो में प्रकट हो सकते हैं।
- (9) कभी कभी सिदात, तथ्यो पर प्राथारित नहीं भी हो सकते हैं। इसका कारण है कि उनका निर्माण किसी विशेष उद्देश्य की प्राप्ति के लिए किया जाता है कभी सिदात स्वय दुवंल हो तो ऐसी स्थिति में वे तथ्यो से परे होते हैं।

जिन्सवर्ग ने प्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'Reason & Unreason in Society' में निम्नलिखित सिद्धान्त बदाये हैं—

- (1) सस्यामो एव मन्य सामाजिक स्वरूपो को जन्म देने वाली धवस्यामो के निर्धारक सामान्यीकररण।
- (2) वास्तविक सामाजिक घटनाग्रो के महत्त्व भीर श्रनुभव पर ग्रावारित सह-सम्बन्ध ।
- (3) सस्थाओं में होने बाले परिवर्तनों का दूसरी सस्थाओं मे होने वाले परिवर्ननों से पारस्परिक सम्बन्ध दिखलाने वाले मामान्यीकरणा ।
- (4) भ्रेनेक प्रकारों की घटित होने वाली घटनाग्री की पुनरावृत्ति से सम्बन्धित सामान्यीकरणा।
- (5) सम्पूर्ण मानवता के विकास की प्रमुख दिशाधों से सम्बन्धित सामान्यीकरणा।
- (6) मान्य-व्यवहार में सम्बन्धित मान्यनाग्रों की भन्तर्गस्तु वो प्रकट करने वाले नियम ।

 [&]quot;Theory consist of a set of propositions that are designed to synthes a to data contained in an unorganized body of singular propositions"

"Double Easton The Patite at the content of the

'तय्य' ग्रौर 'सिद्धान्त' को मुनिका एवं उनमें पारस्परिक सम्बन्ध (The Role of Fact and Theory and Their Mutual Relationship)

तथ्य और सिद्धान्त दीनों का अपना महत्त्व है। दोनों ही अपने-अपने क्षेत्री में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभावे हैं।

'तया' की भगिका (The Role of Fact)

गुढे एवं हाड़ के ग्रनुसार, "Fact is the very core of theory, Theory can advance and progress only in the light of facts. Facts provide new direction, new dimension and new vision to the theory. Theory cannot conceive of unprecederted commitment to research without the presence of facts."1

सामाजिक विज्ञान हो या प्राकृतिक, नजर मा रही है, वह नए-नए तथ्यो के प्रकाश में माने का परिशाम है। तथ्य चैंकि मनभव पर मावारित होते हैं तथा जिनका प्रयोग वास्तविक संसार में होता प्राया है, बत. वे सिद्धान्त के निसरे स्वरूप में भ्रत्यन सहायक हैं।

तस्य के महत्त्व को निम्नाक्तित रूप से प्रदर्शित किया जा सकता है।--

'तथ्य' मिद्धान्त के प्राण और रक्त हैं। जो प्रगति हमे विधान में चाहे वह

- (1) तथ्य सिद्धान्त के प्रारम्भीकरण में सहायक होते हैं।
- तथ्य विद्यमान सिद्धान्त का निर्माण करते हैं।
- वे उन सिद्धान्तो को ग्रस्वीकार करते हैं, जो तथ्यो से मेल नहीं खाते हैं।
- (4) वे सिद्धान्त के Focus और Orientation में परिवर्तन करते हैं।
- (5) सिद्धान्त को स्पष्ट एव पुनः परिभाषित करते हैं।
- मिद्रान्त का प्रारम्भ तथ्यों से होता है। तथ्यों ने सिद्धान्त निर्माण मे सराहनीय योग दिया है। जीवन में प्रनेक घटनाएँ घटित होती हैं, जिनका हम प्रवत्तोकत जाने या अनजाने में करते हैं। यही धवलोक्त (Observation) कभी-कभी मारचर्य में डायने वाले सिद्धाना का निर्माण करते हैं जिन्हे हम स्रोज (Discovery) के नाम से पुतारते हैं। उदाहरणार्य, वृक्ष से पृथ्वी पर गिरते फलो नो सोगों न बहुत बार देखा है। इसे पीटी दर पीटी दखने ग्राए हैं, परन्तु न्यूटन ही हैमा व्यक्ति या जिनने स्वय से पूछा कि नग कारण है कि नृक्ष से फन ट्टकर पृथ्वी पर ही गिरते हैं। इसका पना लगाने के लिए उसने अयक परिश्रम किया र भीर ग्रन्त में पृथ्वी के पुरत्वावर्षण के नियम का पता लगाया। हो, यह श्रावस्थक है कि ग्रवलोकनकता जिलाम होना चाहिए शन्यया केवल श्रवलोकन मात्र से सिद्धान्त का निर्माण नहीं होगा । मर्टन ने 'तच्यों के ग्रवलोशन को' अपवेशिलात, ग्रसगत व
- Goode and Hatt Methods in Social Research, p. &

महत्त्वपूर्ण प्राघार सामग्री कहा है।" महंन का कहना है कि "जो तस्य कमी-कमो हमे प्रसगत नजर प्राते हैं, वे मन्त मे बढ़े हो उपयोगी सिद्ध होते हैं भीर उनके द्वारा विद्यान्त का विकास सम्मव हो पाया है।" इसी प्रकार सभी की पता है कि जिल्ला की गिलतार्थ, सयोग (Accident) के प्रतिविद्यत प्रस्य तत्वो (Factors) के कारण भी होती हैं। लेकिन फायड ने त्वच्य प्रयोग प्रमुख का उपयोग कर इन सामाज्य अधिता है। लेकिन फायड ने त्वच्य प्रयोग प्रमुख का अधिता कि का प्रयोग कर इन सामाज्य का अधिता से स्वत्य का स्वत्य का अधिता है जो त्वच्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य के बारे से प्रभावित ग्रन्तसम्बन्य के बारे से प्रीहात हो। वि

जब नये नये तथा प्रकाश में थाते हैं तो स्वाभाविक है कि शिद्धाल का पुनिर्माण किया जाए । यदि धाधुनिक दुग को हम अनुस्रान, खोज एव विशिष्टी-करण के पुन की समा देते हैं तो कोई अविवयोक्ति नहीं है। न्यूटन आइन्सदाइन (Einstein) धादि ने दिन सिद्धालों का निर्माण किया था, उनमें आधुनिक वैज्ञानिकों ने प्रपने प्रयोगों एव खोजों के प्राचार पर संधोधन किया है। सुविख्या अर्थवालों को से की स्वार हमें हैं एव नए शिद्धालों का प्रतिपादन किया जा रहा है। राजनीति-विज्ञान में भी व्यवहारवादी शब्द होण ने परम्परावादी शब्द होण हो नी देकर नये मानक स्थापित किए हैं।

पारसस एव मटन जैसे सभाजज्ञातित्रयों ने भेवस बेवर, दुर्सीम, मेनहीम ग्रादि सामिजिक वैज्ञानिकों के पुराने सिद्धान्तों में परिवर्तन पार्थान्त सद्योधन किया है। नवीन सिद्धान्तों का प्रतिपादन कर, ग्रापुनिक वैज्ञानिकों ने प्राचीन रिद्धान्तों को स्थिता स्वान्ते का स्थितारतों को स्थान समन्वय स्थापित करना होता है और यदि वह ऐसा नहीं कर ताता है तो स्वर्धना में स्थान नहीं दिया जा सकता। प्रमुखधानकर्त्ता को इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि वह जिन तथ्यों के भाषार पर सिद्धान्त को प्रस्तोकार कर रहा है, उनका ग्राये प्रवस्तोकन ग्रीर परीक्षण किया जाना चाहिए। बात सपराम के लिए हम वस भा द्वित रखन जैसे तक्यों को उत्तरदायों भानते थे परन्तु भव नवीन तथ्यों के प्रकादा में ग्राने से हमने बाल प्रपराम के पुराने कारएं। में सर्वोधन कर दिया है। जो सर्वोधन किये गये हैं, वे प्रयोग और निरोसर्ण पर प्राचित है।

इस प्रकार सिद्धान्त के पुनर्तिर्माख डारा हम उसके Focus में परिवर्तन करते हैं। तथ्यों के प्रकास में सिद्धान्त के पुनर्तिर्माख को ही हम नशीन Focus की सन्ना देते हैं। यदि हम एक बार यह मली मौति जान लेते हैं कि बाल प्रपराध

2

^{1 &#}x27;The unanticipated anamotous and strategic detum"

⁻Robert K Merton Social Theory and Social Structure, p 93

'The fact can initiate theory only if the student is alert to the possible interplay between the two"

-Goode and Hatt op cit, p 14

प्रवृत्ति को नैतिक धर्य में नहीं समका जा सकता बल्कि सामाजिक त्रियामों (Social durensions) के पूर्व में सक्तम सकते हैं तो हम इस कारक का भीर प्राप्ते पता लगाने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार हम शागे के प्रथयन हाश ग्रेन प्रे तथ्यों का पता लगाते हैं। तथ्य देशानिक बोक की हिया भी बरन सकते हैं।

नवीन तथ्य जो वर्तमान या प्राचीन सिद्धान्त के धनुकूल नहीं हैं वे वैज्ञानिक को इस बात के लिए बाध्य करते हैं कि उन विद्धान्तों को स्पष्ट एव पुन परिमाधिन करें। तथे तथ्य सिद्धान्त को धीर प्रिक स्पष्ट करते हैं बगेकि वे इसकी प्रवासरणायी पर और अधिक अकाब डालते हैं। वे नवीन सैद्धान्तिक समस्याएं भी उतन करता करते हैं जिसके सिद्धान्त को पुन परिमाधित करना आवश्यक हो जाता है। जिन अवभारणायों को सही धीर स्पष्ट स्वीकार किया जाता रहा है, वे नवीन तथ्यों के कलत्वस्थ प्रामक चीर सस्थल सिद्ध हुए हैं।

हन सभी परिधायाध्यो और स्पष्टीकरण के झाधार पर नवीन परिकरनासी की खोज को जा सकवी है। नदीन परिकरनाएँ उत क्षेत्र से भीर अधिक बोधदान भी दे सकती है। अन्त में, नवीन खोज सानव सन्यवा की प्रगति की कुजी से एक सप्याय के रूप में जब आती है।

सिद्धान्त की मूमिका (The Role of Theory)

वैद्यातिक एव सामाजिक ध्रमुख्यातो में सिद्धान्त का एक ध्रमणा महत्त्वपूर्ण स्थान है। विद्धान्त की ध्रमुशत्मित में हम सामाजिक मृत्यो या समान के दशन का आन नहीं कर सकते : सिद्धान्त (ग्रमुल्य) सामाजिक विषय को नीतिक ध्रमागरिता है है चीर महासान हस आधारिता को सम्मून नरने की अकिया है। सिद्धान्त के निमानिर्मित्र पहुरूष हैं—

- (1) यह शकलन योग्य तथ्यो की अभिसीमा को परिभाषित करता है।
- (2) यह सम्बन्धित घटनामो नो ०वर स्वतु वर्गाञ्चत और मन्तरन्तान्वरिक्त करने के लिए एक प्रवचारशीय बोजना (Concep! Scheme) प्रदान करता है।
- (3) यह तस्यों को खुभुभाशित सानान्योक्त गो (Empirical General ization) और सामायोक्त ग को व्यवस्थायो (Syste is of General zation) को सक्षेत्र में प्रस्तुत करता है
- (4) यह तथ्यों के धम्बन्ध में भविष्यवासी करता है।
 - (5) यह शान सम्बन्धी न्यूनतायों को इंगित करता है।

-Goode and Hatt op cit, p 16

t "The concepts that have been accepted as simple and obvious turn out to be clusive, vague, and ill-defined when we fit them to the facts. It is not that the facts do not fit. It is rather that they are much rither, more prec is and definite, than concept or theory.

सेंद्रातिक व्यवस्था का नुष्य कारण यह है कि वह जिन तस्यो का अध्ययन करता है उनके प्रसारण को तीमित करें। किसी भी घटना या देख का अध्ययन विविध तरीको द्वारा किया जा सकता है। प्रत सिद्धान्त किसी घटना के कुछ पद्दो पर अपना च्यान केन्द्रिन करता है न कि उसके सभी पक्षो पर। इतसे समय व्यर्थ नहीं होता। दूसरी बात यह है कि यह ब्यावहारिक दिट से भी उपभीगी है। किसी विषय या क्षेत्र के बारे में विस्तार से जानकारी नहीं की जा सकती तथा सा रही साथ प्रमुख्योगी सामग्री से ववने के लिए भी यह आवर्षक है कि कुछ महत्वपूर्ण वातो पर ही ब्यान विदेश क्य से केन्द्रिन किया जाए। ऐसा करने से प्रमुख्यानकारी वाह्मीय तथ्यो तक पहुँचने में सफल हो जाता है। इस प्रकार सिद्धाना यह मार्ग-दर्शन है कि कीन कीन से नष्य न्याय सामत एवं उचित हैं।

सिद्धान्त का आय महत्वपूर्ण कार्य सक्ष्ययीकरस्य (Conceptualization) और वर्गीकरस्य है। प्रस्के विज्ञान अरुपारस्थाओं के छावे द्वारा समहित होना है। इसित यह यहा बला जाता है कि किन मुख्य प्रशासियों ना प्रध्यमन करता है। यदि किसी जान को समहित करता है तो एक ऐसी ध्यक्तया होनी चाहिये जो अवसीकन योग हो। परिस्तामस्वरूप, किसी भी विज्ञान में मुख्य कार्य यह है कि वर्गीकरस्य की प्रशासी एव अवसारस्याधों की सरक्ता का विकास किया जाए। विद्वान-निर्मास्य के परवाह मुख्य कार्य यह है कि वर्गीकरस्य की प्रशासी एव अवसारस्याधों की सरक्ता की कारकी की अच्छी तरह से वर्गीक्षक करने वर्ग उनमें समानता एव असमानता हमानित करने में सफल हो सकता है।

सिद्धानंत का एक और कार्य प्रध्ययत-वस्तु के सम्बन्ध में जानकारी का सिक्सुनिकरण करना है। इस साराश को दो मुख्य श्रीणयों म विश्वक्त किया जा मनता है () प्रभुषवाधित सामान्यीकरण, (n) स्वीनार योग्य वाक्यों के बीच क्षयत्वा।

एक वैज्ञानिक उन तथ्यो को एकत्रित करता रहता है, जो अनुभवाधित सामान्योकरणो मे व्यक्त किए गए हैं। जैते— एक समाजद्यास्त्री विभिन्न वर्गों में पायो जाने वाली आदर्त, उनके व्यवहार प्रोर शित रिवाबों के स्वान्य में तथ्यों को एकत्ति करता है, एक मनौवैज्ञानिक सनुष्य के प्रावेगी, सवैदतायों और उसके विभिन्न व्यवहार को प्रध्ययन करता है तथा उस सम्बन्ध में तथ्यों को प्रपंत करता है। वे तथ्य वडे उपयोगी होते हैं जिनको साराय में सरल या जटिल संद्यान्तिक सम्बन्ध में व्यक्त किया जाता है। वह इन तथ्यों को वडी सावधानी से समानतायों और प्रसानतायों के प्राथा पर संदेश में कर स्थित में वर्गीकृत करता है। इन तथ्यों के ने विश्वास्त्र पर स्थित में कर स्थित स्थाप पर हो वह पपने प्रमुखान-कार्य में सम्बन्ध होता है, इसी प्रकार और नवीन तथ्यों को बीन करता है भीर उनका भी इसी प्रकार वार्तिस्त्र संद्या की बीन करता है भीर उनका भी इसी प्रकार वार्तिस्त्र संद्या है।

धदा करते हैं। सिटान्त के साथे म ही हन तथ्यों को समक्ष सकते हैं एवं उनवी व्याय्या कर सकते हैं t^1

स्वि-त द्वारा तथ्यो के विषय मे पूर्वानुमान समाया जा सकता है। मिद्राला मिद्राला पूर्व मृत्यूक्यों के म्राधार पर दिया आता है और उस निवाल के सहारे मिद्राला से जो जा सकती है। इस मिद्रावल के दे तथा हो? है। पित्रकाल के सहारे मिद्राला से जो जा सकती है। इस मिद्रवाला में के दे तथा हो? इस प्रवाल स्वाल हों है। पित्रकाल करता हों। सुप्त सम्बन्ध में मुद्रे तथा हो? इस प्रवाल प्रवाल महत्वपूरण है। पित्रकाल मिद्रावल प्राई है इसी माधार पर हम यह प्रविच्यवाली भी कर सकते हैं कि यदि इसी प्रकार की परिवासी तकती हो । प्रवालीकत जा निरीक्षण के माधार पर सामान्यी करण किया आता है और इसले पीछे सिद्धाल कार्य करता है। एस सामान्यी करण किया आता है और इसले पीछे सिद्धाल कार्य करता है। एस मिप्रित के सामे में भिद्धाल सकता मी हो सकता है, क्योंक यह दिव्या मिद्राल में महाने में सामान्यी करण करता है। हो के किया वो भीविष्यवाणियों समावसान्य या सामाजिङ विज्ञान में के के से में वाती हैं वे पूर्ण पुढ़ नहीं है, स्थोंकि भागी भी इस सेन में मिद्राल स्वाल पर प्रताल स्वाल से साम सिक्त स्वाल सो स्वाल से स्वाल से सामाजिङ स्वला सो सामाजिङ स्वला सो सामाजिङ स्वला सो सामाजिङ स्वला सो सो सामाजिङ स्वला सो सामाजिङ स्वला सो सामाजिङ सामान्य सामाजिङ स्वला सो सो सो सामाजिङ सामान्य सामाजिङ स्वला सो सामाजिङ सामान्य सामाजिङ सामान्य सामाजिङ स्वला सो सामाजिङ सामान्य सामान्य सामाजिङ सामान्य सामाजिङ सामान्य
भिक्रान्त' जात तथ्यों का साराग्र अस्तुत करता है भीर जा तथ्यों का पूर्वात्रुमानं करता है जिनका प्रवतीमन मही किया गया है घट दशसे प्राप्त विद्वारत यह मी विद्याने करता है कि ऐसे कीतसे क्षेत्र (Areis) रह गए हैं जिनका प्रमन्त प्रयत्न करता है कि ऐसे कीतसे क्षेत्र (Areis) रह गए हैं जिनका प्रमन्तिपर (Exploration) प्रभी तक नहीं किया गया है।

ना के क्षेत्र में किया को तभी बादा जा सकता है जब तथ्यों का मली भीति स्पर्दीकरण एवं वर्षीकरण किया गया हो। गुढ़े तथा हाट्ट सरप्रधारत (Criminology) से उदाहरस केते हर वहते हैं कि प्रयास (वेते—हरना जूट, भोरी मैंच स्थादि) के सम्बन्ध में को सिद्धान्त विकतित किया ज्ञा है वह मुक्तत निम्न बार्ग के दर्द-निर्द विकतित किया गया है। स्विकाशत जो अपराय मध्यम वर्ग के लोगों के होरा किए जाते हैं उनकी स्रोत किसी का ध्यान तही गया है और मुख्यत ज्या 'वर्षेट कालर वर्ग (White Collor Class) के प्रति तो क्या हो नहीं है। सदर्तिड (Sulterland) ने प्रपारव्यास्त्रीय सिद्धान्त में एक बंदी क्यों देखी इस बात को दिगत करती है कि इस प्रकार के प्रयाय के बारे में हम विजने प्रजानी हैं। इसके सुन्दन पत्रवाद कई समुख्यानवर्सार्थां न इस क्षेत्र में शोबकार्य करता

लेकिन इन कमियों का पता तब तक नहीं चल सहता जब तक सध्यों को मुख्यवस्थित एवं सुसपटित नहीं किया गया हो। अत सिद्धान्त यह बतवाता है कि हमारे जान से कहाँ नहीं विस्था है।

I Trets are seen within a framework rather than a send which Coole and Hall on 1 p 10

उपपुंचत विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि तस्य और सिदान्त परस्तर एक दूतरे से छुचे हुए हैं। किसी का भी श्रस्तित्व एक दूसरे की श्रमुपस्थिति या प्रभाव में नहीं रह सकता। शुड़े और हाट के श्रमुसार, "तस्य और सिद्धान्त एक दूसरे के विरोधी कभी भी नहीं हो सकते। अतः इनके सम्बन्ध में उत्तन श्रम को सब दूर कर लिया जाना चाहिए। इनमें सतत् और स्थापी 'रूप से चोजी दामन का साथ है।"

वैज्ञानिक विधि की परिभाषाएँ (Definitions of the Scientific Method)

प्राज के वैज्ञानिक युग में प्रत्येक समस्यामुलक तथ्य की परीक्षा व समाधान वैज्ञानिक दग से किया जाता है। सामाजिक प्रमुख्यानों में तो इसका महत्त्व धौर भी श्रीषक है क्योंकि इनमें तथ्य श्रीर घटनाएँ बड़ी ही विधित्र, परिवर्तनसील एव जटिल प्रष्टित की होती हैं। इन पद्मतियों के उपयोग न वरने पर हमारे निष्कर्ण बढ़े अमपूर्ण हो जाते हैं। एक बात च्यान दने स्विध्य धौर है कि घु सुवानक्ता को वैज्ञानिक पद्मति का प्रयोग सामाजिक समुस्थान में बड़ी सतर्कता से करना पड़ता है। यह वह इसका प्रयोग निष्पक्ष दृष्टिट धौर श्रारायिवशास से नहीं करता है ती उड़े दर-प्राप्ति में उसे विफलता एव नैरास्य का सामना करना पड़ेगा। वैज्ञानिक पद्मति अपने प्राप में एक स्पट्ट पद्मति है, जिसका प्रयोग धनुस्थानकर्त्ता पर निर्मर है।

साधारणात वैज्ञानिक पद्धति वह पद्धति है जिसे एक वैज्ञानिक किसी विषय-वस्तु के प्रध्ययन के लिए प्रयोग में साता है। वैज्ञानिक विधि की परिभाषाएँ लेलको द्वारा विभिन्न प्रकार से दी गई हैं। विद्वान् लेखको के म्रतिरिन्त मन्य स्रोत भी इसमें सामिल हैं।

एनसाइयसोपीडिया ब्रिटेनिका के अनुसार, ''बैझानिक पद्धति इक सामूहिक पद है जो उन बिकिश प्रक्रियाओं के विषय में उल्लेख करता है जिनली सहामता सें बियान नतते हैं। खपाक अर्थ में कोई भी अध्ययन पद्धति जिसके द्वारा वैज्ञानिक अपवा निष्या और व्यवस्थित ज्ञान प्राप्त किया जाता है, एक वैज्ञानिक व्रद्धति कहनाती है।''¹

कोहन एवं नेमेल के अनुसार, "वैज्ञानिक पढ़ित की सर्वप्रयम विशेषता यह होती है कि इससे वास्तविक तथ्यों को प्राप्त करने का प्रयास किया जाता है न कि इच्छित तथ्यों का। इसकी द्वितीय विशेषता यह है कि प्रत्येक अनुसयान स्वय में विशिष्ट होता है।"

-Encyclopaedia Britannica, Vol. XX, p. 127

^{1 &}quot;Scientific method is a collective term denoting the various processes by it aid of which the sciences are built up. In a wider sense, any method of investigation by which scientific or other impart all and system to knowledge it required is called a scientific method."

सुण्डवर्ग के शब्दों में, ''वैज्ञानिक विधि में समको का कमनड प्रवर्गाक्त, वर्गीकरण तथा व्यास्था समितित हैं। हमारे प्रतिदिन के निष्कर्षों तथा वैज्ञानिक विधि में मुख्य सन्दर भीभागिरकता की मात्रा, खता, स्वयादन किए जा सकने की योणता तथा व्यास्त्र कम में प्रमाणिकता में विजित होता है। "¹

कार्त विधर्मन के म्लामुमार, "चैजानिक दिधि में निम्मिसित विशेषताएँ होती हैं – (प्र) तथ्यों का सतक एव गुढ़ वर्गीकरण तथा उनके तहसम्बन्ध भीर कम का निरोक्षण, (व) हुजनात्मक कल्पना द्वारा वैज्ञानिक निषमों की खोज, (ब) धारम प्राटोचना तथा सामान्य बुद्धि के व्यक्तियों के तिए समान महत्त्व की प्रनित्म क्सोटी !"

बोल्फ के मनुसार, ''आपक प्रयं में कोई भी प्रनुक्षमान पद्धति जिसके द्वारा जिल्लान का निर्माण हुम्म हो मणबा उसका विस्तार किया जा रहा हो, वैज्ञानिक विधि कहनाती है ग'⁵

स्त्रोट के अनुसार, ''वैज्ञानिक पढ़ित में त्रयोगीकरण्, उपकल्पना व अध्ययन यत्रों में विश्वास करना प्रावस्थक है।''

इन विमिन्न परिमापाधो का यदि विश्लेषण करें तो हम कह सकते हैं कि वैज्ञानिक पद्धित में निम्मलिखित विशेषताएँ तथा तस्य समिहित हैं—

- (1) तथ्यो का सतर्कतापूर्ण सम्यक विभाजन।
- (2) तथ्यो के पारस्परिक सम्बन्धो का स्मोजन ।
- (3) सुजनात्मक कल्पना के बाधार पर वैज्ञानिक नियमी का निर्पारण ।
- (4) वस्तुनिष्ठता या निष्पक्षता—प्रमुक्तधानकर्ता प्रपने प्रध्ययन में व्यक्तिगत भावनामी एव पूर्व कल्पनामी को न माने दें, तथा न ही वे स्वार्थन नागी को नोदें या मारे हैं।
- Securitée method consists of systematic observation clais fication and interpretation of data. The man différence between our day today generalisations and the concels usually recognised as scientific method lies in the decree of formality regorousess, verifibility, and the general validity of the latter.
- "The screenist method is marked by the following features (a) careful and accurate classification of first of otherwistion of their corelation and acqueace. (b) the discovery of screenistic laws by and of creative integration (c) self-criticism and the final touchatons of equal validity for all normally constituted metods.—Katl Petrson Grammar of Science.
 - 'In a wide sense any mode of investigation by which science has been built up and is being developed is entitled to be called a scientific method "

-A Wolfe Essentials of Scientific Method

- (5) सत्यापनसीलना (Verifiability)—इसमे भोई भी व्यक्ति निर्धारित विधियों का उपयोग करके किसी भी समय निष्करों की जांच कर सकता है।
- (6) निरिचतता—वैज्ञानिक विधियाँ पूर्णंत सुनिदिचत होती हैं, जिसके परचात् कोई व्यक्ति उन विधियों का ध्रमुमरा कर सही निष्कर्ष पर पहुँच शकता है।

(7) सामान्यता (Generality)—इसके द्वारा ऐसे तस्यो या नियमो का हूँ इने का प्रयास किया जाता है जो सदैय समान अवस्थाओं में प्रामाशिक ने जो सकें।

(8) पूर्वानुमा (Predictability)— यदि किसी घटना या समस्या के दारएगे। भावी वा वैज्ञानिक प्रध्ययन कर निया लाए तो उसक्ते प्राप्तर पर धनुस्पत्रनार्वा वैसी ही परिस्थितियों में सही प्रध्यवाणी कर सक्ता है।

सामान्य बोध ग्रार विज्ञान

(Common Sense and Science)

न्नन्दहेड (Wintehead) का मत है कि सामान्य बोध खड़जासक विवन में एक दुरा न्यामी (Bad master) है। इसना एकमात्र आपदड यह है कि नवीन विचार, प्रग्नो भी तरह प्रतीत होंगे।

फंड एन० करींलगर के प्रतुसार, ''ज्ञान के मूल्याकन के लिए सामान्य दोध प्राय एवं दरा स्वामी हो सकता है।''

सामान्य बोप भीर विज्ञान मे नया सनानताएँ हैं भीर क्या मिन्नताएँ ? एक हिन्द से दोनो ही समान त्यारे हैं। तद्दुसार विज्ञान सामान्य बोध का व्यवस्थित भीर नियम्तित विस्तार है, नयोकि, जैसा कोनेंट ने कहा है कि यह समययो (Concept) भीर समययो योजनामी (Concept) आधुनिक कि ने एक शृक्षता या अपुन्तम है जो सानव जाति के ब्यावहारिक सांभी भीर उपयोगों के लिए सतीयजनक है। के किन ऐसी धारखाएँ (Concepts) आधुनिक विज्ञान को पयअस्ट करती हैं, विशेष कर मे मनीविज्ञान भीर विक्षा को। यत शाजाब्दी के शिक्षावेशामों के सामान्य थो। सिद्धान्त के सनुसार सह स्वत प्रामाण्यक यात थी कि बढ (Punishment) पाहिस्स (Pedagogy) का प्रधाराह्म के प्रधार यह या। आधुनिक शताब्दी में हमारे समझ प्रमाण है कि प्राचीन सामान्य वोध का वह प्रस्तुश सिद्धान्त ' विल्कुत कूछ है निन्तु याहस्त में, ज्ञान-वृद्धि से पारिताधिक (Reward) वह से प्रधिक प्रभावसाती है।

3 J Conat Science and Common Sense, p. 32-33.

^{1 &}quot;Its sole criterion for judgment is that the new ideas shall look like the old ones" —An Introduction to Mathematics, p 157

^{2 &}quot;Common sense may often be a bad master for the evaluation of knowledge." — Tred N Kerlinger Foundations of Behavioural Research p 3

इसना अर्थ मह कदापि न्ही है कि सामान्य बोध का विज्ञान में महस्य नहीं है। गुड़े एवं हाट्ट के अनुसार विज्ञान का कार्य है कि वह मामान्य बोध विचारों का सही सरीके से परिभाषित करें और उसना धन्डों इस से परीक्षण करें। 1

- सामान्य बोध और विज्ञान में अन्तर-फोड एन० कर्रालगर के अनुसार सामान्य बोध धौर विज्ञान में भूरयत पाँच झतर हैं —
- (1) मत्रावयी योजनाभ्रो (Conceptual Schemes) भ्रीर सैंब्रानिक भाकारो (Theoretical Structu es) के प्रयोग विवसक्षा कर से भिन्न हैं। जब सडक पर बनवा हुमा एक मनुष्य विद्यालो (Theores) और धारपाणो (Concepts) का प्रयोग करता है वो साधारपात्र्या स्वतन्त (Loose fashion) मे करता है। व्यवहरणार्थ वह सीमारी को पाप के लिए वह मान सकता है, आधिक गिरायट (Econom e depress on) या सकट के लिए यहूदियों को उत्तरदायी छहुरा सकता है किन्तु दूसरों घोर, बैजानिक मुख्यविष्यत तरीके से पाने बेद्धानिक झींच (Theoretical Structure) का निर्माण करता है, वस्त प्रयोग प्रवादिक मनुस्परा (Internal consistency) के लिए करता है और उन्नते विभिन्न पहुंच्यों का मनुभवाधित परीक्षाण (Empirical Tes) करता है। वह इस बात को भी मनी पाति समस्ता है कि नित्त बारपात्राची का बहु प्रयोग कर रहा है, वे मनुष्य झारा निर्माण सब्द है जो बारविकक्त मे प्रनिष्ठ सम्बन्ध कर रहा है, वे मनुष्य झारा निर्माण सब्द है जो बारविकक्त मे प्रनिष्ठ सम्बन्ध कर रहा है। स्वतनी हैं भीर हती ही।
 - (2) वैज्ञानिक धपने सिद्धान्तो धीर उपकल्लाची (Hypotheses) का परिलाए व्यवस्थित और प्राचीमिक रूप में करता है। यद्यप्ति सहस्य रर चलता हुआ मृत्य भी धपने सामाय बीच हारा धपनी उपकल्लायों का रारीधरण करता है तथापि कहना मर् चाहिए कि वह उपकल्याचों का परीकरण चुनने बीच रूप (Selective fash on) में करता है। वह प्रमाण को प्राच हसित पुनते हैं कि यह उपकल्याचों के प्रति हुए के सह उपकल्याचों के प्रमुख्य है। उदारणार्थ नाले लीए सुरीके होते हैं। यदि कोई व्यक्ति इसी परवास रखता है तो वह प्रमंत्र को सह वात पर ध्यान देकर कि कई काले लीग गामक है प्रमाणित कर सचता है। इसके प्रवादों की घोर कोई ध्यान न देकर एक सामान्य नियम बना देता है कि सभी काले लीग गामक होते हैं। सामान्त्रिक स्वस प्रमाल के का स्वस प्रमाल की प्रवृक्ति (Selection Tendency) को एक ध्याम मनीवैज्ञानिक इस 'चयन प्रवृक्ति' (Selection Tendency) को एक ध्याम मनीवैज्ञानिक इस सममक्तर कपने अनुद्धाना का रक्षा धपनी ही पूर्व धारणाओं (Preconception) और पूर्व सेही (Predicctions) वे करता है। वह किसी सम्बन्ध (Relation) का पता अपनी आराम कुरी पर देनै-दें तही करता करता वस्त उसके

000se & 11511, op 011) p --

^{1 &}quot;To put common sense ideas into precisely defined concepts and subject the proposition to test is an important task of science

—Goode & Hatt, op cit, p 56.

परीक्षण अपनी प्रयोगक्षाला मे या किसी क्षेत्र मे जाकर करता है। वह 'ऐसा मानकर चलना चाहिए' बाले जिंदान्त्रों से म तो सन्तुष्ट होना है और न उस पर कठोरता पूर्वक चलता ही है। वह इन सम्बन्धों (Relations) के ब्यवस्थित, नियन्त्रित ग्रीर मनुमनान्त्रित (Empirical) परीक्षण पर जोर देता है।

- (3) तीसराभेद नियत्रण के मत या अभिपाय (Notion of contro!) से है। वैज्ञानिक अनुसवान में नियन्त्रण के कई ग्रर्थ हैं। वैज्ञानिक उन चलो (Variables), जिनकी कारए। रूप में स्वय ने कल्पना की है, के प्रलावा उन दूसरे चली (Variables) को भी मानने से इकार करता है जो कि परिखामों के कारख सम्भव हो सकते हैं। जबकि एक ब्राम ब्रादमी (Layman) बचनी बाँखो देखे ध्रय की व्यार्था को नियमित तरीके से नियंत्रित करने की वनिक भी परवाह नही करता । वह सामान्यत. प्रभाव के ग्रसम्बद स्रोतो (Extraneous sources of influence) को नियन्त्रित करने के लिए नोई प्रयत्न नहीं करता वल्कि उन व्याख्यामी (Explanations) की स्थीकार करने की घोर प्रवृत्त होना है जो उसकी पूर्व धारणात्रो ग्रौर ग्रभिनीनियो (Biases) के जनुरूप हो । यदि उपका यह विश्वास है कि ग्रपराध गदी बस्तियों से ही उत्पन्न होते है तो वह यह मानने के लिए कभी तैयार नहीं होगा कि साफ वस्तियों में भी अपराध (Delinquency) हो सकते हैं। द्वसरी ब्रोर वैज्ञानिक यह खोजने की कोश्विश करता है और प्रपराध के मामलो को विभिन्न प्रकार के पड़ोसों (Neighboulhoods) में नियन्त्रित करता है । श्रद्धा इन दोती (Layman and Scientists) के दिल्कीको ग्रीर त्रियाग्री में गहन बन्तर है।
 - (4) चीया अन्तर जो शायद इनना तीव नहीं है, वैज्ञानिक दस्यों (Phenomena) के बीच सम्बन्धों (Relations) को जानने के लिए सतत् हर से क्यस्त रहता है। जहां तक शाम व्यक्ति का प्रदन है वह अपने साशान्य बीच (Common Sense) का प्रयोग दश्य की स्वय व्याख्याओं के तिए करता है, परन्तु एक वैज्ञानिक चेतन रूप ने भीर व्यवस्थित दग से सम्बन्धों सा पीटा करता है। करनिगर के सब्दों में "पाम पादणी का इन सम्बन्धों से प्रयंत्रल्य (Proccupation) द्वीता (Loose), प्रव्यवस्थित प्रोर अनियस्ति है।"

हरबॉक (Hurlock) ने जिस सम्बन्ध (Relation) का एक अध्ययन में परीसात किया था, उकका उदाहरण व्हीं समित्रपूर्ण है। पारिताशिक स्वोमन ज्ञान-वृद्धि में दह के बनिस्तत स्विधिक सहायक है। उन्तीमधी प्रतावरी के खिलक, माता पिता भीर पनिमायक की गट्ट धारणा भी की नियेषांक स्वास्ता (Negative re-enforcement) या दह सीखने में स्विक प्रभावताली एवेंट था। प्राप्तृनिक प्रनावरी के सिक्षक (Educators) और मातापिता की यह पारणा है कि

¹ The layingn's proceenpation with relations is loose unsystematic, uncontrolled "

—F. N. Terlinger, op cit, p. 4.

प्रनिषेपार्थक महायना (Positive re-enforcement) या गारितोपिक (Revaid) दिया की वृद्धि से प्रियंक प्रभावधासी है। दोनो यह कह तकते हैं कि उनके स्विटरीण तिर्फ सामान्य वोध' (Only Common sense) है कि वे यह कह तकते हैं कि प्रमार साम एवं वच्चे का इतान दें (या दक्ष दें) तो वह पच्छे दा ते वीखेगा दूसरी और वैज्ञानिक स्थानिकत रूप से एक स्विटकोस या दूसरे स्थित्रोस का सम्भेन कर सरता है या दोदेश से किया का भी नहीं। सम्भन्न वह दोशी सम्भागे के यवश्यक भीर नियंक्षित का रियंक्ष का स्थानिक भीर नियंक्ष त्या दें स्थानिक स

(5) प्रतिम भेट वो बामान्य बीघ धीर विज्ञान मे है वह पह है कि दोनों रिटत रखे। [Observed pheromena) की प्रतम मतत व्यावसा [Explanations) देते हैं। वब वैज्ञानिक संस्टत रूप की व्यावसा देने का प्रथम करता है तो वह पात विपक्त व्यावसा [Metaphysical] व्यावसा एक एसी बारखा (Proposition) है जिसका परीक्षण नहीं किया जा मकता। ववाहरणार्थ, इस प्रकार की बातें कि मनुष्य मर्पीक है भीर भूते नर रहे है—रफ्तिय कि इंदर रेमा चाहता है, या क्रांत्र विपक्ष के माम्यत्म वक्षेत्र के निर्मा करता है। इस प्रकार की बातें कि मनुष्य मर्पीक कि मत्रे प्रकार की वाल कि मतुष्य मर्पीक कि प्रवार के कि स्वार के स्वार करता है। इस प्रकार निष्य के स्वार करता है। इस प्रकार निष्य के स्वर के कि स्वर के कि स्वर के सार कि स्वर के स्वर के सार विपय करता के सार विषय के

विधान का सामान्य बोच से कोई सम्बन्ध नहीं है। इसका धर्म यह भी नहीं हि बीतनिक ऐसे कपनी का विरस्कार कर देशा या अधिन से उन्हें निकास देगा, या यह महुँ देगा कि वह साथ नहीं है या धर्महोत है। इसका बही पर्य है कि एक धैजानिक के का ने वसका इन कपनी से सम्बन्ध नहीं है। धर्मेन में करिनपुर के दावरों में "विधान उन भारते में बमान्यत है जिनको सार्वजनिक इस से सरवाहिन प्राप्त परिवास विचा जा सकता हो। अबि ऐसी अस्वावनायी (Propositions) या प्रम्नो में प्रस्ताहन या परीक्षण नहीं होता है, सी वे बैजानिक प्रकानहीं है।"

र्वज्ञानिक जिन्सन के चरण (Steps in Scientific Thinking)

'शहराज्य (Monosoc) स्वयं (Phonomena) को अवस्थितन किवियान को प्रस्तुत करता है, जिनका कि प्रध्ययन याचा है, लेकिन विशान इनमें से कुछ ही तक पूरने को सीमित रखता है।' 1

I. "The Universe presents an infinite variety of phenomena to be studied, but science limits issen to a few of these,"

—Goode and Hatt, op cit, p 41

दितान तथ्यो या बास्तविकतामों के मध्ययन के निए मनी स्वय की ग्राध्वावती का विकास करता है जैसाकि स्मष्ट है विज्ञान एक 'तम्मस्ड ग्राम' (Syst.matic Knowledge) है मन: इसन तथ्यो की स्नोज व्यवस्थित हम से सानी है। एक वैज्ञानिक प्रयो चिन्तन में मानदश्क रूप ते चिन्तन में मानदश्क रूप ते चिन प्रक्रियामा को प्रयोग में साता है, उन्हें चरणों (Steps) की सता दी गई है। प्रमुप चरणा निम्मानित हैं —

- (1) समस्या का विश्लेषस्य सर्वत्राम, वैज्ञानिक विन्तम में समस्या का स्पट्टीकरस्य निया जाता है। समस्या के समस्त पहुनुक्षों का ब्रध्ययन निया जाता है। समस्या के समस्त पहुनुक्षों का ब्रध्ययन निया जाता है। समस्या से सम्बिग्न सामग्री, जैसे लेल, पुत्तक, पत्र वित्रार्ण आदि सामग्री, पत्र करने की काशिश की जाती है। इनकी आधार समक्ष नर स्मस्या का नसी भौति स्र स्वयन विमा जाता है जिससे इसका स्पट्ट साका सामने स्वा जाता है।
- (2) उपकल्पना वा निर्माण चूँ कि अनुमन्दानवसी समस्या से सम्बन्धित समस्त तथ्यो वो एकत्रित नहीं वर सक्ता, अर्त वह अपने पित्तप्रण में सम्बन्धित वार्य-कारएग वा सम्बन्ध स्थापित कर दता है। वह एक ऐसा सिक्षान्त वतान वा प्रयास करता है जिसके बारे में वह कत्यन का महारा देता है तार्क वह निर्माण उपने अध्ययन का साधार सम्भव हो सके। उम उपवत्यना से उने कार्य में अध्ये उटने में सह्ययता मिलती है। इस कत्यना या विवार जा ही अक्तरूलना वर्ग करा गई। का यह उसके दिमाग में अध्ये उटने में सह्ययता मिलती है। इस कत्यना या विवार जा ही जिस्ह उसकी प्रामाणिकता को विद्य करने के लिए सम्बन्धित तथ्यो को पल्यान करना की काशिया करता है। व्यवहारत युद्धि प्रावकत्वना (H) pothess) इन तथ्यों या एकत्रित साम्रत के प्राचार पर जिट हो जाती है तो इसका स्थान सिद्धान के जा है। यदि इसकी मार्थक्षा
 - (3) निरीम्ए, प्रथम प्रयोगी करता उपकल्पना के निर्माण के परचार् प्रणांतक उसकी सत्थता को सिद्ध करते के नित्त तथाने का उक्कीकरत्य करता है। इसकी निद्धिक ने लिए बहु स्वयं ने इतिया से उपका निरीक्षण करता है। निरीक्षण के परचान् यदि वह द्वांग करता उचित एवं प्राप्तरक समफता है। निरीक्षण के परचान् यदि वह द्वांग करता उचित एवं प्राप्तरक समफता ने, तो प्रयाग द्वारा तथ्य ने सीचित करा ने होनिया करता। वैद्यानिक क्लिय ने हिने महत्य को इसीक्षित क्या नहीं कि निरीक्षण व प्रयोग के विना वह प्राप्त वह नहीं सकता। मोगो हारा फैलाई गई आतियाँ, कही मुनी बाते प्रवृत्तिमाना तमा प्रयाग से सम्बन्धित बातों पर विक्वास नहीं बल्कि वह स्वयं बत्तु विक्वास प्रयाग करे सी सम्बन्धित हम्मी कि स्वयं प्रयोग करे ताकि बहु प्रयोग उद्देश्य की प्राप्ति में सफलना शास्त कर सके।
 - (4) तथ्य-सकतन रंजानिक जितन से समला चरण यह है जि समुसा-धान-कर्ता जित तथ्यों का सब्बोकन और सहमर करता है या जिन पर प्रयोग हिए गए हैं, जनते सम्बन्धित तथ्यों को इक्ट्रा करना रहे। तथ्य सकतन की अनेन विचित्रों है। पूर्व प्रकाशित पुस्तके एव प्रकाशित जन्यों से भी वह तथ्यों को इन्ट्रा कर सकता है। इसके प्रकाश परा मुख्य विधियों से हैं— (स) पूर्व निर्धारित प्रसायकों,

(व) विवरणात्मक साकारकार, (स) ध्रमुमूची द्वारा, (द) ध्रवलोकन पद्धति द्वारा, (इ) डाक द्वारा । इन सथ्यो क ध्राघार पर ही वह साने बढता है।

- (5) सामग्री का वर्गीकरण व विद्योचण्—जिस सामग्री को एकतित शिवा गया है उसकी घरेन प्रकार से जीन या विश्वेषना की जाती है। सकतित सामग्री का वर्गीकरण किया जाता है। इहे माने अपने प्रपन्ने विषयों के मनुष्य बंदि हों। जाता है। सामग्री को वर्गीन्त्य करने से समस्या का विश्वेषण् मामानी से किया जा सकता है। गन सक्तित तथा मिन तथा का बैज्ञानिक ट्वित व मानस्यक नहीं समम्बा उनके छोड़ दिया जाता है। धन से, यह सध्यों का सकतन करके, उनका भनी माति विश्वेषण् करता है।
 - (6) सामाचीवरएए—जब वैज्ञािक या अनुसन्धानकसां तथ्यो का विश्लेषण वर त्या है तो असे तथ्य भ्यन से कठिनाई नही होती। इससे काववाहक प्रामकत्या का प्रमाणित विग जा सक्ता है। यदि वह पूजतवा सकत हो गई तो प्रयोगी छारा उसकी सत्यता की जांव की जाती है और अन्त से सामाच नियम का निरूपण किया जान है।

वैज्ञानिक पद्धति ग्रीर मूल्यो का ग्रध्ययन (The Scientific Method and the Study of Values)

(Inc Sciumite Vieinos and the Story of Values)

निनान वर विद्व सिंप (Postulates) पूर्व चारणाया (Assumpt on)

पर मान रित है। मीनिक रूप सं में तार पुर्व चारणाया (Assumpt on)

पर मान रित है। मीनिक रूप सं में तार पुर्व चारणाया (कि तार कि है पर मान कि हुए है मुद्दा स्वाद के सिंद करना बहुत है। रित है पर मान कि हुए है। मुद्दा स्वाद के मान कि हुए हैं। सिंद मही हिमा ना सकता। धी है कि तमान के सम्बन्ध प्रदान (Demonstration) से हैं न दि उक्ताने हैं। हिमा के स्वीतीकरण (Persuasion) व्यवस्थित हो मन्तता है भीर विशासिक को मीनिक को सिंद मान कि स्वाद स्वाद है। मिलिक है। मान प्रयोग कर सकता है। मिलिक है। सिंद स्वाद स्वाद है। सिंद स्वाद स्वाद है है कि विशास को स्वाद स्वाद है। कि विशास को सम्बन्ध होता से सिंद स्वाद है। कि विशास को सम्बन्ध होता भीन है। सिंद स्वाद स्वाद है। कि विशास को सम्बन्ध होता भीन के पूली से मही है। विशास का सम्बन्ध होता भीन के पूली से मही है। विशास का सम्बन्ध होता भीन के पूली सामी है। विशास का सम्बन्ध होता भीन के पूली सामी है। विशास का सम्बन्ध होता भीन के पूली सामी सही है। विशास का सम्बन्ध होता प्रयोग स्विद्या साम स्वाद के स्वाद स्वा

गुड और हाटुने विनान के निम्निजिति आधार बताए हैं उन्हों के सबभ महम यह राष्ट्र कर तकते हैं कि वैनानिक पद्धति और मल्यों का क्या सम्बन्ध है और व एक इसरे को किस प्रकार प्रमावित करते हैं—

(1) हम समार की जानकारी कर सकते हैं।

(2) हम ससार वी ज नवारी प्रपत्नी इदियो द्वारा कर सकते हैं।

(3) घटनाझी या दश्यों में सम्बन्ध (Relation ship) है। विनान के या पारभूत पूर्वानुमान (Postulates) प्रमाण योग्य नहीं हैं। परन्तु सत्य (True) हैं। इम अर्थ में विज्ञान मूल्यावनिक (Evaluat e) दृश्तामा पर मानारित है।

विज्ञान का मुस्य कार्य तथ्यो वी खोज करता है। बहु तथ्या की लाज के लिए उपकल्पना, धारणा मामग्री सक्तन, ग्रवकोकन ग्रीर परीक्षण का सत्परा लेना है। प्रयोगवाला में एकार्याचत हो, बार बार प्रयोग करता है और अब में प्रधारत्य उपकल्पना की प्रामाणिक रूप में सिख करता है। ती क्या इसका अर्थ यह है कि एक वैज्ञानिक का कार्थ अनुस्थान हारा तथ्यों की खोज ही है ? या वा दानाजिक विभिन्न परिस्थितियों से अपने को विवतुक अंत्रम कर सकता है? वया सामाजिक स्थायित् उपजितिक मूल्य उपके लिए अर्थहीन हैं? या यो कहिए कि जिन्हें हम 'मूल्य' (Value) की साम देते हैं, उनका अन्य पत्र विज्ञान से नहीं है। ये प्रका प्राप्त प्रवास माजिक वा साम्हतिक आप में बहुत ही महत्वपूर्ण हैं। वैद्यानिक अपने को सामाजिक वा साम्हतिक वातावरण में अन्य मति कर संकता। यदि वह सपना सोध काय भी कर रहा है तो उस पर योग का स्थाप के स्थाप की स्थाप की कर सहिता। यदि वह सपना सोध काय भी कर रहा है तो उस पर योग का मूल्य (Values of Life) प्रस्थत या अप्रत्यक्ष क्या से प्रभाव इस्ति ही।

मूल्य गार्थ करन के लिए प्रेरित गरेते हैं। विज्ञान का प्राचारभूत मूह्य यह है कि न जानो स, जानना घच्छा है (It is better to know thun not to know)। इस विचार से एक वैज्ञानिक जान प्राप्ति की चाह में लीन रहता है। जान का महत्व एक साधारण व्यक्ति और वैज्ञानिक रोगों के लिए है। जैसे-जैसे एक वैज्ञानिक, वैज्ञानिक, वैज्ञानिक, वैज्ञानिक, वैज्ञानिक, विज्ञानिक रोगों के लिए है। जैसे-जैसे एक वैज्ञानिक, वैज्ञानिक, विज्ञानिक रोगों के लिए है। विज्ञानिक उसका लिए ना नहीं चाहना, नहिक उसका विस्तार जनता में भी चाहता है ता कि उसका लाभ प्राप्त जनता के दिन में हो।

सत जान एक मूल्य है। जो तस्त (Fretors) जान के मार्ग मे वावा पहुँचात है वे सवादतीय (Undesirabir) है। वैनानिक को इसके निण वड़ा जाक स्हाग पउता है कि कही उसकी मादनारों, सप्तेग दरादि उसके उद्देश को शर्त पहुँचार ने मोगवान न दें। यह तथ्यों को फूँठ के लिए ताड़ मराउ नहीं सकता, क्यांकि विज्ञान का प्रत्येक कार्य एक मुले प्रदर्शन के सामत है। यदि कोई पक्षतातपूण हीकर तत्यों को मातत बज्ज से येम करने नी काश्यिक करता है तो यह स्वयं अपने सनावर या अपमान की निमन्त्रण दे रहा है। किसी प्राचीन विज्ञान को तिमन्त्रण दे वाल कमान्त्रकर हो वह एसा करता है तत्त्व तर उस विज्ञात को मतत विज्ञ के तो वहुत ताब सम्मन्त्रकर हो वह एसा करता है तत्त्व तर उस विज्ञात को मतत विज्ञ करने के लिए यह वार-वार प्रदुत्तान करता है ताक वह जनवा का तया अन्य वैज्ञानिकों को को प्रमानन न वो। अत पूर्ण इंसानदारी विक्त मैतिकता की ही बात नहीं है, बव्ह जनवा का (Necessit) जी भी आत है।

ेइस ज्ञान की परिधि में विज्ञान की पूर्ण स्वतन्त्रता की धावस्यक्ता रहनी है। यदि किसी प्रकार के बन्धन सा प्रशासन द्वारा झड़चनें पैदा की जाति हैं, तो

ग्रथनी जिल्लासा के बारए। नई चीज को प्राप्त करने की कोशिश करता है, परन्तु मात्र जिजासा ही प्रेन्य तस्य नही है। एक मनुख्य को वैनानिक बनने के लिए कौन प्ररित करता है ? इस≆ा मी श उत्तर है —मूल्य निर्ह्मय (Value judgements)।

बाब्निक मध्यता ने दुग में विज्ञान का सत्यधिक महत्त्वपूर्ण स्थान है। निसी युग म दरानभारती तर व चर्च के नेटाओं को बहुत माधर दिया जाता था, तो याज क गुर म हमारी सरकार तथा राजनीतिज वैज्ञानिको की बहुत स्नादर देते हैं।

इसका कारण यह है कि उनका मृत्य सामाजिक और राजनीतिक आवश्यकताओं की दस्तर हम बहुत- बढ गया है। जिलान सस्ति व स्रोदर का महस्तपुर्ण साधन बन गया ६ क्यांकि वैज्ञानिक ना समाज म प्रतिष्ठा, इज्जत व उच्च स्थान प्राप्त होता है बत वह इन मूल्या द्वारा भेरित होकर अपने बनुसधान में सफलता प्राप्त करने वी काशिश करता है। लेकिन बैजानिक मून्या और बाय मुल्यों में बनार है। दोनों में संघर्षमय

स्थित पैदा ही सकती है। हमारे राजनीतिक और सामाजिक मूल्यों के विरुद्ध विज्ञान कानबीन करता है, और कई प्रयोग करता है। वह विज्ञमान मूल्य का परीक्षरा कर उसकी स्त्यता की जाँच करता है। इसका कारख यह है कि हमारे समाज से प्रनेक भूटी मान्यताएँ समाज के शिक्ष मूल्य वन गई हैं, जैसे--नीयो में सिर्फ मजदूर बनन से अधिक बुद्धिमानी नहीं हैं। विज्ञान इस प्रकार के अन्धविक्ष्वासों को नष्ट करन की बोशिश करता है। वश सम्बन्धी प्राचीन घारणाओं को जीव-विज्ञान तथा मनोविद्यान ने चलत सिद्ध किया है। जो प्राचीन धारणाएँ जीवन के बिधन मृत्य वन गए थे वे वैज्ञानिक करीका द्वारा गलत सिद्ध किए जा रहे हैं।

ग्रन दैजानिक पद्धति द्वारा समस्यामी का समाधान कर, मृत्यो की प्राप्त किया पाता है। विभिन्न मुख्या के क्या परिखाम होने, इसकी आनकारी भी वैज्ञानिक पदृति नाराकी जासकती है। इससे यह लाभ होता है कि हमे कौन से मूल्य स्वीकार ग्रीर कीन से मूल्य ग्रस्तीनार (Reject) करने चाहिए यह स्पष्ट ही अता है।

वैज्ञानिक पद्धति द्वारा एक और उन मूल्यों के परिशामों का पता लगया जाता है जिनहां सम्बन्ध विजान में है और इसरी बोर उन मुख्यों के परिसामी का पता भी लगाया जाता है जिल्ला सम्बन्ध सबैधानिक मुख्यों से है। बैजानिक पढति, ग्राध्वित युग म प्रधिक प्रचलित होती का रही है क्यों कि इसमे जो तरीके प्रपनाए जाते हैं वे तकनीकी व यांत्रिक हैं। जैसे-जैसे नवीन साधनो का विकास हो रहा है, मह्यों के बारे में अधिक से अधिक जानकारी प्राप्त हो रही है। जो मूल्य मात्र भग्वविश्वामी, भावनामी और तर्नहीन घारलाम्री पर माधारित थे, उनका माघार भद वैज्ञानिक होता जा रहा है। अत वैज्ञानिक पढ़ति ने मूल्यो के सम्बन्ध में रचनाहमक योगदान दिया है। बुछ मूल्य कम महत्त्व के ही सकते हैं और कुछ मूल्य

जीवन से भी प्रविक महन्वपूर्ण हो सकते हैं प्रोर कोई भी वैज्ञानिक पढ़िन उन प्रत्यों की सत्यता का परीक्षण नहीं कर सकती है। यह केवल वैज्ञानिक रूप से उन प्रत्यों द्वारा उत्थन्न परिणामों के बारे में बतला सकती है। पत वैज्ञानिक पढ़ित हमें यह वतला सकती है कि उद्देशों को किस प्रवार शयन किया जाता है, परन्तु यह नहीं बतला सकती है कि 'वैसे उद्देश' प्रान्त किए जाने पाहिए।

सप्रत्यय या श्रवधाररगाएँ (Concepts)

किसी भी क्षेत्र मे ज्ञान की प्राप्ति के लिए उसके सप्रत्ययो या अवधारणाधी (Concepts) की गहन जानकारी व पूर्ण स्पष्टता आवश्यक है। इसकी सही जानकारी के प्रभाव मे, हम गलत निक्कर्षो पर पहुँच मकते है। इनके द्वारा विषय का विकास व उसमें अनुस्थान सम्भव हो जाता है। सत्ययों द्वारा हो उनकरनाधी का विकास के उससे प्रस्थान हो जाता है। अत इसका प्रस्थमन व ज्ञान धनुसामकार्यों के एक हो कर केना चाहिये ताकि वह रास्ते में आने वाली वादाओं व अस्पष्टदातों से समुद्रा हो कर केना चाहिये ताकि वह रास्ते में आने वाली वादाओं व अस्पष्टदातों से साम वाली वादाओं व अस्पष्टदातों से समुद्रा हो। अस्पष्ट विचारों से अनुस्त्यान जानकारी प्रदर्शन होगी।

सप्रत्यय की परिभाषाएं ग्रौर विशेवताएं

(Definitions and Characteristics of Concept)

सप्रस्यय या स्ववाररणा को विभिन्न राज्यो हारा परिभाषित किया गया है। पी श्री धुम के स्रवार, 'सामाजिक विश्लेषण की प्रतिया में प्रस्य तथ्यो से स्रवा किए गए तथ्यो के एक नए वम की एक सक्ष्यक्य का नाम दिया जाता है।'' विकासक्ष के एक नए वम की एक सक्ष्यक्य का नाम दिया जाता है।'' के का नाम तथ्यक्ष हा स्वार के स्वतार प्रवार हा है।'' मिले के बाददों से, 'अब आप को कि तथार प्रथम सामान्य विचार होता है।'' मिले के बाददों से, 'अब आप एक विवार प्रथम सामान्य की भीर सक्षेत करने वाला एक पढ है।'' भी, नरूरेंस (Scharge, Chience) के मताहुवार प्रवार एण्ट स्वार के स्वार स्वतार होते हैं और इस्की विवार वस्तु का आन करवात हैं।' हुई और हाई के अनुसार, 'अवधारणाएं सुमूनिकरण होती है भीर सामी कि कि स्वार स्वार करवा है।' के स्वार स्वर्ण करी है।'

Vague ideas will lead to inadequate and uninterpretable research findings
 Labout and Hagedous Introduction to Social Research p 16

 ^{&#}x27;Each new class of dara that has been isolated from the others in the process
of social analysis is given a name, a label a concept"

[—]Paul V Young op cit, p 101
3 'Concept is a term referring to a descriptive property or relation'

Concepts are abstractions and represent only certain aspects of reality
 — Goode & Hart

उपयु क विभिन्न परिभाषाम्रो से सबस्यय थयना ध्रवधारणा की निम्नलिखित प्रमुख विशेषताम्रो का सकेत होता है—

 प्रवदारणा, तथ्यो के समूह या वर्ग के सम्बन्ध मे जानकारी प्रदान करती है।

(2) यह अमूर्तिकरण या सामान्यीकरण होती है।

(3) यह स्वय घटना नहीं होतो, बिक्त घटनात्रम को प्रगट करती है। "यह प्रत्यक्ष ज्ञान तथा विविध प्रमुक्तवो द्वारा उत्पन्न को वई ताक्कि रचना होती है।"।

(4) यह बास्तविकतामी व प्राप्त तस्यो पर प्राथारित विचार होता है। इसमें कोरी करनता व सादर्श को स्थान नही है क्योंकि विचार स्पष्टीकरा में ये बाबा पहुँचाते हैं।

(5)-विभिन्न विज्ञानों में प्रमुक्त किए जाने से बदबारणाओं के अर्थ भी विभिन्न होते हैं। वैज्ञानिको द्वारा काम में लाई गई अवधारणाएँ सामान्यतया जदिन होती हैं तथा विशेष मर्थ व परिस्थिति म उपयुक्त होनी हैं जिन्हें साधारण व्यक्ति नहीं समझ सकता।

(6) समस्यय (Concept) परिवर्तनशील हैं। समय की आवस्यकता, नए तथ्यों का ज्ञाव, साधन व यत्रों में आधुनिक विकास, बुद्धिजीवी सम्मेलन इत्थादि बार्ते

ऐसी हैं जो समयानुकृत इनके प्रयं को बदलते रहते हैं।

(7) सप्रत्यय को चर' (Varrables) तब कहा जाता है, जब हम इसको उनकी विश्वयतायों के प्राथार पर वर्गीहत करने हेतु प्रयोग में नाते हैं। पर (Varrable) प्रवापरणा की माध्य विमित्ति है। वदाहरण के निए प्राथमियों की जैंचाई या पादती व घीरत में श्रीवक क्षेत्र।

- (8) घरभारणाएँ, वास्तविकता वो स्वस्ट करने के लिए बैजानिक द्वारा प्रयोग में लाई जाती है। परनु कई बार ऐसा भी होता है कि वे बास्तिकता के उप पहुन्यों को उपेति करहें, विनक्षी बेजानिक जाकारी पाइन है। यह भी होता है जब अस्सी में, बिना शांचे—सम्भे ऐसे सप्तयमों का दुर्दिपूर्ण प्यन्त कर लिया जाना है। यह पौजी होता है जब अस्सी में, बिना शांचे—सम्भे ऐसे सप्तयमों का दुर्दिपूर्ण प्यन्त कर लिया जाना है। मह वैज्ञानिक को पाहिंद कि वह ऐसी परिस्तितियों से वचने का प्रयन्त करना चाहिए, वो सदेहपूर्ण, प्रसम्प्ट व मसगत न हो।
- (9) मिचेल ने मनपारए।।। (Concepts) के चुतान की तीन कसीटिय स्पतार्क है—

(1) सूक्षता भीर परिचृद्धता (Precision)

2 "A variable is a measurable dimension of a concept

-Labovitz and Hagedout

^{1 &}quot;Concepts are logical constructs created from sense, impressions, percepts, or even fairly complex experience

(॥) धनुभवाधित श्राचार (Empirical anchorage)

(m) प्रस्तत समस्या को समभ सकने योग्य सिद्धान्तों के निर्माण में लाभप्रद सिद्ध होने की क्षमता।

(10) ग्रवधारणाम्रो से उत्पत्न सदेह व ग्रस्पष्टताम्रो की दूर करने के लिए

उन्हें उचित रूप में परिभाषित किया जाना बाहिए I (11) गुढे और हण्ट्र के मनुसार ये समस्त भानव सम्पर्क तथा विचार की

पाचारशिला है।¹

(12) सप्रत्यय, घटनामी के वर्गों का विभाजन तथा घटनाम्री के वर्णन गौर विदल्पण में सहायक होते हैं।

(13) सप्रत्ययो को मापा जा सकता है। वह जितना अधिक अनुर्न (Abstract) होगा उसे उतसा ही कठिनाई से न पा जायेगा गैर जितना कम ग्रमते

होगा उतना ही सरलता से मापा जा सकेगा।

(14) इसके प्रयं के सम्बन्ध मे वैज्ञानिक एकमत नहीं हैं, भतः स्पष्टता को दूर करने के लिए अनुसंधानकर्ता नए-नए प्रयोग करेगा जिसमें ज्ञान की उन्नति होती है।

(15) यह स्वय में सर्वेदनशील व भावुक नहीं होता । जिस समय प्रवलोकन या व्याख्या का कार्य किया जाता है तो यह प्रभावित करता है। जब तक इस सम्बन्ध में कोई विचार ही न हो तो झाशा करना कि श्रष्ट्ययन के साधन ही उसे सलभागेंगे. व्यर्थ है।

(16) धनुसधानकर्ता को ग्रवधारत्यिय यन्त्रों को सीखना चाहिए ताकि यदि भववारणा में कोई दोप भा ाया हो तो उसके सहारे दूर किया जा सकता है।

सप्रत्ययो के उदाहर ए (Examples of Concepts)

सप्रतायों के प्रनेक उदाहरण समाज विज्ञान, राजनीति विज्ञान व धाय साहित्यों में मिलते हैं। कुछ मत्यन्त प्रचलित ये हैं—राक्ति (Power). प्रभाव (Influence), सत्ता (Authority) नीकरशाही (Bureaucracy), सामाजिक सरवना (Social structure), प्राथमिक समूह (Primary group), सामाजिक वर्ष (Social class), समिति (Committee) सामाजिक नियन्त्रमा (Social control). स्तर (Status), इत्यादि ।

सामाजिक विजानो भौर प्राकृतिक विजानो मे काम भाने वाले सुप्रत्ययो मे पर्याप्त भेद है। सामाजिक सप्रत्यय काणी लचीने और बहुतह शीय होते हैं, जबकि प्राकृतिक विनानों में संबत्यय काफी भीर समान गर्थ को प्रकट करने वाले होते हैं।

They are the foundation of all human communication and thought " -Goode & Hatt

वैज्ञानिक ससूचना (Communication) में भ्रस्पण्टता की कभी के कई कारण बतलाए गए हैं जो गुडे तथा हाड़ के अनुसार इस प्रकार है—

- (1) सप्तस्यय का विकास भाजित (Sbared) मनुभव होता है। बाब्दिव (Verbal) परिभाषाओं से इस वर्मन भनुमक को नहीं पहुँच सकते परि इसी प्रकार भमेरिक्त भनुभव को नहीं पहुँच सकते और इसी प्रकार भमेरिक्त भनुभव को भन्दी गुँच सकते। वैशानिक सब्दों को पर्य पुरु का प्रवार का प्रवार को होता है। नहीं सकता। उसकी टाईट्रेक्स (Tittestone) का भर्ष का नमें के लिए वर्ष प्रारम्भिक तस्त्रों का मान रहायन शास्त्र के का मानिक विज्ञानों में काम में सार वा रहे हैं। इनसे और भी सम्रव (Confusion) बढ़ता है जब कोई क्वा का विद्यार्थ उनको भ्रमनी पुनतहों में एडता है। यद इनको सन्निया (Operation) में भाग लेने से भी सीवा जा सकता है। यद इनको सन्निया
- (2) विभिन्न पद (Terms) उसी घटना का उल्लेख कर सकते हैं प्रत अनुस्थानकर्ता वो प्रतिबेदन सिक्ते समय बड़ा सावधान व सतक होना चाहिये कि वे परस्पर ब्याल (Overlap) न हो जायें 1
- (3) एक शब्द का तरकान अनुभविक निर्देश्य (Empirical referent) नहीं भी हो सकना है।
- (4) सप्रत्ययों के प्रय बहल सकते हैं। उदाहराएगर्थ स्तर (Status) के लिए हम पद या भीएवा (Rank), भूमिका (Role), क्यिनि (Postuon) हरवादि काम का गढ़े हैं। एतकी कि रिकार में 50 वर्ष से कुड़े किया गया पढ़ेने का प्रयोग प्रव वर्षण में वर्षण निया है। समाजदास्त्र में नवीन सामाजिक परिविश्विद्यों में प्राचीन प्रवक्ति पद्मों नवा ना पढ़े। समाजदास्त्र में नवीन सामाजिक परिविश्विद्यों में प्राचीन प्रवक्ति पद्मों कर दिया ना नहीं है। समाच्या है। जिस प्रविश्विद्यों में प्राचीन कर दिया नया है। किर पी दिया निकार कोई सक्तम्य नहीं है। समाच्या है जो कि स्वाचित्र करने में काम में क्या में प्रविश्विद्यों में प्राचीन स्वाचीन कर स्वाचीन में बाई जाती है। परिचारता (Openational) परिचार्थन, सावस्त्र में काम में काम में कोड़ी है। की कि उप-करनायों के परीवाया व विद्यान एपना के लिए बहुत यावश्यक है। सप्रवय किश्चन व्यवद्यों के सावस्त्र में कोड़ी है। स्वयय किश्चन व्यवद्यों के प्रविश्वायों में विद्यानी के परीवाया ने काम में मान के

उपकल्पना : श्चर्य एव परिभाषाएँ (Hypothesis Meaning and Definitions)

धोण विषय के बारे से प्रारमिक जान प्राप्ति के परवान् घोषकर्ता प्रपने प्रतित्वक से एक ऐता विद्यात बचा लेता है जिसके बारे से बहु करना करता है कि बहु विद्यात सावय उसके प्रमुत्तान का साथार सिद्ध हो सकता है। यद्यारि एसे कारलेकि निरुप्त के बहु में तम मानकर नहीं पत्रता तथायि उनके प्राप्ताणिकता भागने प्रनुभन तथा वास्तविक तथ्यो हारा सिंह की कोशिश नरता है। जार्ज कंद्रवेज (George Caswell) के प्रनुसार, उपकल्पना प्रध्ययन विषय से सम्बद्ध प्रस्थाई तथा काल्यविक निम्कर्ष है।

जुण्डवर्ग के राब्दों में, "उपकल्पना एवं सामियक तथा कामधलाऊ सामान्यों-करण ध्रयवा निकर्ष है जिसकी सरस्ता की परीक्षा करना ऐवं ग्हता है। मध्ये बिल्कुल प्रारम्भिक चरणों में, उपकल्पना कोई मनगटन्त, प्रमुमान, कल्पनापूर्ण जिचार ध्रयवा सहज्ञान, इरवादि कुछ भी हो सकता है जो तिया घणवा समुसमान वा प्राचार वन जाता है।"

् एमोरी एस० बोगाडंस के मतानुसार "परीक्षित किए जाने वाले विचार की ही उनकत्वना कहते हैं।" युडे तथा हाट्ट के अनुसार, "उनकत्वना एक ऐसी मान्यता है जिसको सत्यता खिद्ध करने के लिए उसका परीक्षण किया जा सकता है।" व

युडे तथा स्केट्स के मत में "एक उपकल्पना ध्रवतोकन किए गए तथ्यो प्रथम दिशामी का दिनेषन करने तथा प्रध्ययन को घागे मार्गद्रश्चित करने के लिए निर्मित तथा प्रस्थाई रूप में ग्रहण की गई बुद्धिमत्तापूर्ण करवना अथवा निष्कर्य होते हैं।"

बनाई तथा फिलिप्स के शब्दों में, ''वे उपकल्पना (Hypothesis) किसी घटना में विद्यामान सम्बन्धों के विषय में अल्याई कपन हैं। उपकल्पनामों की 'मुहति से पूछे यए प्रदन कहा जाता है भीर वे वैज्ञानिक भनुसन्धान में प्राथमिक महत्व के धनन होते हैं।''

- 1 "A hypothesis is a tentative generalization, the validity of which remains to be tested. In its most elementary stages, the hypothesis may be any bunch, guess, imaginative idea or intuition whatsoever which becomes the basis of action of investigation."
 - -G A Lundberg Social Research, p 9
- 2 "A hypothesis is a proposition to be tested."
 - -Emory S , Bogardus Sociology, p 551
- 3 'It (hypothesis) is a proposition which can be put to test to determine its validity', —Goode & Hait
- 4 "A hypothesis is a shrewd guess or inference that is formulated and provisionally adopted to explain observed facts or conditions and to guide in further investigation."
 - -Carter V Goode & Scates Methods of Research, p 90
- 5 "Tentative statements about relationships among phenomena hypotheses have been called 'questions put to nature' and are fundamental in scientific research' —Philips, Bernard

े पी० दो० यग के अनुसार, 'एक कार्यवाहक उपकल्पना एक कार्यवाहक केन्द्रीय विकार है जो उपयोगी प्रध्ययन का ग्राचार वन जाता है।''रा

देवस्टर ने अपने 'अपेजी भाषा के तथे भनतरां ट्रीये बब्द कोय' में निखा है, "उनकल्मना एक विचार, दशा या सिदात होता है, जो सम्बन्धः दिना किसी विद्यास के साथ मान जिला जाता है लाकि उससे साक्तिक परिखास निकाने जा सकें स्थार साथ प्रवाद निर्माहित किये जाने वाले सच्यों की अहायदा से देव विचार की सरकात की बीच की बा साथ है।"

उपकल्पना की विशेषताएँ

(Characteristics of Hypothesis)

2स्तुत परिभाषाम् । के साधार पर यह स्पष्ट होता है कि उनुकरनना एक प्रवेतिकार, प्राथमिक अप्तना, समुतीकरण, निकार खबब सामान्यीकरण होता है यो हामाजिक तस्त्रों की क्षोत्र करने के लिये तथा उनके विषय में विश्वसनीय ज्ञान प्रश्नक करता है

- (1) उपल्पना मार्गदर्भन के लिए उपयोगी है। इसके दिना अनुसन्धानकर्त्ता विभव से कोसी तर भटक जायेगा।
 - (2) यह तथ्यो पर आधारित सस्याई हल है।
- (3) उनक्त्यना का स्पष्ट होना भावश्यक है तो सस्पष्टता, बैजानिक ज्ञान व प्रकृति के प्रतिकृत है, ब्रह यदि प्रस्पष्ट है तो उपकल्पना धर्वजानिक व मनुपयोगी होती।
- (4) विजिय्टता इसका समला है। यदि यह साभान्य हुई तो निय्कर्ण पर पहुँचना सम्मव नहीं है। यह यह प्रध्यपन विषय के किसी विदेश पहसू में सवधित होनी चाहिये प्रस्वचा सरवता की बौच करना मुस्कित हो जावेगा।
- (5) उपलब्ध पद्धतियाँ ग्रीर साफनों सम्बचित होनी चाहितें, ग्रन्था यह उपयोगी सिद्ध न होनी । वुडे तथा हाट्ट (Goode & Hatt) के मत बे, "वो विद्यालवादयो यह भी नहीं जानदा कि उपको उपकरना की परीक्षा के लिए क्षीन कीन-सी पद्धतियाँ उपलब्ध हैं, वह व्यावहारिक शकों के निर्माख में प्रवक्त रहता है।"
- (6) जिसमें मृत्य या भारयां निर्णय का पुट न हो, वही उपकरवना वैज्ञानिक व सार्पक मिद्र हो सकती है। उसका अर्थ यह कदापि नही है कि मनसत्यातकर्ता का प्रायंत्र अनुन कर ने तर्मक हो नहीं करना चाहिए बक्ति प्रायस तो यह है कि ऐसे प्रायस विज्ञा रही समु क प्रवर्तिक किया जा सके भीर जो रशीखण करने पर सही जारते हो।

^{1 &}quot;a provisional central idea which becomes the bas s for fruitful investigation it known as a working hypothesis"

—Pauline V Young Scientific Social Surveys and Research, p. 96.

39

- (7) उपकल्पना प्राय अतिरायोक्तिपुर्ण भाषा मे व्यक्त नही होनी चाहिये। उसमे प्रयोगसिद्धता का गुण होना चाहिये ।
 - (8) यह समस्या के प्रमुख सिद्धात से घनिष्ठ रूप से सम्बन्धी होनी चाहिये।
- (9) उपकल्पना, पूर्व-निर्मित सिद्धातो से सम्बन्धित होनी चाहिये। गुडे तथा हाटु के प्रनुसार, "एक विज्ञान तभी सचयी दन सकता है यदि वह उपलब्ध गथ्यो तया सिद्धात समृह पर पूर्णतया लागू होता है।"
- (10) उचित उपकल्पना द्वारा इकटठे किये जाने वाले तथ्य उपयोगी होते हैं।

उपकल्पना-निर्मारम की कठिनाइयाँ

- उपयोगी उपकल्पना निर्माण में मुख्य कठिनाइया निम्न उपस्थित होती हैं--(1) स्पष्ट सैद्धान्तिक ज्ञान का प्रभाव।
- (2) सैद्धान्तिक ज्ञान को उपयोग मे लाने भे कठिनाई क्योंकि यह अमुर्त होता है ।
 - (3) प्रमुसन्धान की नई प्रशालियो व पद्धतियो के सम्बन्ध मे ब्रजानता ।
 - (4) उपकल्पना के साधार मे वैज्ञानिकता व तार्किकता का सामान्यत ग्रभाव, क्योंकि सामाजिक विज्ञानों के ग्रनुसन्धान विषयों की श्रकृति मे लचीलापन है।

उपकल्पना के स्रोत

(Sources of Hypothesis)

उपकल्पना के सामान्यत दो प्रकार के स्रोत हैं- (1) व्यक्तिगत स्रोत (Individual Source)-इसके ग्रन्तगंत, ग्रनुसधानकर्ता की स्वय की विचारधारा, कल्पना मनोभावना, दिख्यकोण तथा बन्तर ब्टि बाते हैं।

(n) बाह्य स्रोत (External Source)-इसमे दर्शन, समाज-शास्त्र, मानव शास्त्र, साहित्य, काल्पनिक विचार उत्यादि जिनका सम्बन्ध मनुष्य व उनके विभिन्न पहलुमी से है ।

युढे तथा हाट्ट के अनुसार, उपकल्पना निर्माण के निम्न प्रमुख स्रोत माने

- (1) सामान्य संस्कृति (General culture)
- (2) वैज्ञानिक सिद्धान्त (Scientific theories)
- (3) समरूपताएँ (Analogies)
- (4) व्यक्तिगत प्रमुख (Personal idiosyncratic experiences)
- (1) सामाप्य संस्कृति (General Culture)—संस्कृति, उपकल्पना निर्माण के लिए विभिन्न स्रोत प्रदान करनी है। सस्कृति, समाज मे रहने वाले लोगो के विचार तथा र्टिटकोए। पर विस्तृत प्रभाव डालती है। कोई इसके प्रभाव से बच नहीं सकता । प्रत्येक देश की संस्कृति भलग भलग होती है, भत असकी छाप

उपकरमा पर भवस्य पढेगो । भारतीय सस्कृति में दार्शनिकता व भारगेवाद प्रधान है, मत उपकरमा पर उत्तका प्रभाव भावस्य पढेगा तथा वस विषय पर उपकरना निर्माण में बढ़ी सहावता मिलती है। नैतिक भारतों के कारण हमारे यहाँ पर समुक्त परिवार प्रभा पर पश्रिक लोर दिया जाता है जबकि भीरेका की सहति मे भीतिकवाद की प्रधानता है। यत एकाकी परिवार को महत्वपूर्ण माना जाता है।

सस्कृति लक्षणों (Caltural traits) के प्रस्तर्गत सौक-विद्वास, लोक-साहित्य, लोककवाएँ, जोकपीत, लोक-कृत्वते तथा प्रस्य मार्ग्यश्रवासी पर जोर दिया जाता है जो उपकल्पना की प्रसादित करते हैं। समय के साथ साथ सहस्ति मी परिवर्तन पाया जाता है। एक साथ-साथ बाह्य सम्कृतियाँ भी एक दूबरे को प्रसादित करती है। प्रयेशों के भारता में शासन करने से हमारी सस्कृति पर काफी प्रभाव पड़ा है सीर हम उनकी सास्कृति को किसी न किसी रूप में भाषानों की कीशिया कर रहे है। अब ये बीवन के प्रसा बन जाते हैं तब वे उपकल्पना के तिमाणि में प्रमावकारी है। जो ये भे बीवन के प्रसा बन जाते हैं तब वे उपकल्पना के तिमाणि

(2) बैतानिक शिखाल (Scientific Ibeories) — कई उपकलायों की सीत दख विज्ञान है। विज्ञान में प्रदेक विषयों से सम्बोन्यत सामार्थीन एए प्रचितत होते हैं, जिल्हें उपकलमा का सोन माना जा सदान है। दह प्रचित्त सिद्धान्ती भा पून निरीक्षण किया जाता है, जिससे उनमे यदि कोई योच हो तो दूर किए जा सके। इस्ते सामाजिक सम्बचन को नवीन दिखा मिनती है। नई उपकलनामी का जम होता है।

(3) तमस्यताएँ (Analogus)—वृत्क के एडरों में, "समस्यता उपस्थाना निर्माण तथा परना म किसी कामस्वाक्त निरम की कोच में परमन्त उपयोगी परमदस्य है।"। कभी-कभी समस्यारी, उत्तरस्या के निर्माण में सहस्यारी, स्वाद्य में भी देखों जा सर्वी है। स्वेटों ने तो स्पनी पुनक रिपालक्ष (Republic) में ऐही इन्माणों (Analogus) का बहुद प्रयोग किया है। इती प्रकार निर्माण में एडिएटों के सन्तर्गत समान कें) तथा परिस्थितियों में निवाद करने वाले व्यक्तियों में सामान्य स्थिए जा परिस्थितियों में निवाद करने वाले व्यक्तियों में सामान्य स्थिए जा स्वाप्त है। विश्व में निवाद करने वाले व्यक्तियों में सामान्य स्थिए वास स्थित देखने को निवाद करने वाले व्यक्तियों में सामान्य स्थित विश्व स्थान स्थित स्थान स्थाने की स्थान की स्थान करने हों।

(4) व्यक्तिगत प्रमुख (Personal Experiences)—प्रमुख्यानकर्ता वा स्वय का प्रभुष्य उपरस्कता निर्माण को गोत वन जाता है। यह उसके समस्या के प्रति होंग्यों पर निर्माण करता है। योवन में प्रति होंग्ये वाली प्रदाना में के प्रमुख के व्यक्तिगत प्रमुख होता है—प्रमुख प्रस्ता या बुरा पाए सच्या कहुता भी हो सकता है, परन्तु उससे बहुत कुछ सीसकर यह सम्बन्धित प्रथमन की भी हो सकता है, परन्तु उससे बहुत कुछ सीसकर यह सम्बन्धित प्रथमन की

i "Analogy is a very frustful guide to the formation of hypothesis or tentative orders of phenomena" —A Wolfe.

उपकल्पना निर्माण मे उसका उपयोग करता है। उदाहरणायं ग्रुटन ने पृथ्वी की गुरुरगक्पेण शक्ति निदान्त तथा डार्बिन को 'मस्तित्व के लिए सबयं (Struggle for existence) के सिदान्त पर पहुँचने मे व्यक्तिगत प्रमुखी के आधार पर उपकल्पनाएँ वनानी पडी थी। प्राजकन तिकिना मे निराबट, छात्रोम मे बढ़ती हुई प्रमुखासकृतिता तथा समलोप, देश मे व्याक भट्टाबार, प्रशासन मे ईसावारी का प्रमाय, कार्य मे मुस्ती, राजनीतिक दलो डारा विद्यायियों का राजनीतिक उद्देश्यों के लिए यज के रूप मे दुरुयोग, जनता का प्रजातत्र मे विश्वाय प्रजित्वा इत्यादि संव्यक्तिया सनुष्यों के साथार पर सनेक उपकल्पनामी का निर्माण किया जा सकता है।

उपकल्पनाश्रों के प्रकार

(Types of Hypotheses)

सामान्यत उपकल्पनाओं के दो प्रकार माने गए हैं--

(i) ब्रमुद्ध सया मौलिक—यह बर्लुनात्मक होती है। यह किसी सिद्धान्त की स्थापना नहीं करती बल्कि पिछले परिखामी पर बल देती है।

 (1) विशुद्ध — यह बहुत महत्त्वपूर्ण होती है। जटिल तथ्यो को सम्बन्धित उपकल्पनाभी के रूप मे देला जा सकता है।

नामां के रूप में देला जा सकता है। गुडेनया हाटुके ब्रनुसार, इन्हें इन मुख्य श्रें गियो में बौटा जा सकता है—

(क) धतुमवास्यक समानताथों से सम्बन्धित कथन - हमारे देनिक जीवन में विद्यमान मान्यताधों, विचारों व मानवीय व्यवहार पर धाधारित हैं। इसमें धनेक कहावतें तथा किस्से भी शामिल होते हैं, जिनका सोगों ने अनुभव जिया है

(स) जिन्स झादमं रूप से सम्बन्धित कथन—इसके बन्तमंत तस्यों को सक्तित किया जाता है तथा बाद से तक्ष्रेंच त्रम को भारत मानकर सामान्धी-करण पर पहुँचा जाता है। फिर इसी को आधार मानकर झन्य तस्यों की जीच हारा उनकी सत्यता मित्र की जाती है।

उपकरपना का महस्य

(Importance of Hypothesis)

प्राप्तृतिक विशानों में उपकल्पना का प्रभना धाँद्वनीय स्थान है। इसे विज्ञान ही सिंह प्रस्वीकार नहीं करते कि यह विदिश्य शिवान के प्राप्तियम के समान है विलिक्त समेरी उपयोगिता से बाध्य होकर इसे न केवल स्वीकार करते हैं यन सर्थिक सहस्वपूर्ण स्पान प्रयुक्त करते हैं। यो भी विज्ञान, करते वह अपकृतिक हो या सामाजिक, जो प्रपने को बैज़ानिक होने वा दावा करता है, उपकल्पना के सहारे के विज्ञान उपकल प्रतिक हो समय नहीं है। जहाँ ते वा कुक के धनुसार, उपकल्पनामों कुता मिर्माण तथा प्रामाणित काम्यन को उद्देश है। प्रमान मार्गियों के विल् उपकल्पनामों कुता मार्गियों के विल् उपकल्पनामों कुता मार्गियों के विल् उपकल्पना समुद्री में बहाँ हो भी स्वता दिखाने वाले 'क्षामा-सन्तम्म'

^{1 &}quot;The formulation and verification of hypothesis is a goal of scientific inquiry"

⁻Jahoda and Cook Research Methods in Social Relations, p 39.

को अध्ययनकार प्रकाशित <u>वा धमकाशित प्रतेखों, एक, उपरी, पाण्डािष</u> द्रारादि से शान करता है। श्रीवनी वन के शहरे में, 'रिलीयक तथ्य सामग्री वह है निते मीतिक सीता से एक बार प्रत्य करने के बाद एकव क्या गया है तथा नित्रका प्रकाशित प्रियम्त (Promulgaung authority) उनसे प्रवाह विसने प्रयम स्तर तथा राज्यों कही है। जिसने प्रयम स्तर तथा राज्यों कही करने की निर्माणन किया गांगां

दिनीयक तथ्य-सामग्री के दो मुख्य स्रोत हैं---

- (i) ट्यक्तिसत प्रलेख (Personal documents)—जिनमे व्यक्तिगत क्षायरिया, प्रश्नोतया सस्मरको को सम्मिलत किया जाना है, एव
- (1) सन्वेजनिक प्रत्येख (Public documents)—जिनमे पुस्तकें, प्रतिवेदन रिकार्ड वित्यालख इत्यादि सम्मिलित विधे आते हैं।

सामबानियाँ (Precautions)

- (i) जिस सामग्री को संजलन किया का रहा है वह वर्षमान अध्ययन के तिये उपभोग्री है या नहीं इसके अनुसन्धानकर्ता की पूर्व ध्यान क्षेत्र व्यक्ति
- (॥) वह जिस दितीयक सामग्री को एकत्र कर रहा है वह उसके अध्ययन विषय के लिए पर्वाप्त हानी चाहिए।
- (11) उसे यह भी दक्षना चाहिए कि इनास्त्राई समानीय है या नहीं 1

तया-सामग्री के स्रोत

(Sources of Facts)

तस्य-सामधी को एकत करते के लिए प्रतक सातो को प्रयोगों में सावा बाता है। एक पहुस्तानकर्ता पर निर्मर काता है कि वह कित किए प्रति हो अपने प्रप्यतन के सम्बन्धित वह स्वत्त प्रमुख्यान की महस्यकर्ता पर किसे कर कार्या महात है। इस पुसुस्तान की महस्यकर्ता पर विभंद करता है कि नीन-नीन से सोन प्रावत्त के प्रति है या प्रतावश्यक स्वत्त हैं या समार्थ । यह साव प्रदेश करता है कि सामधी स्वीत विद्यानीय करता महस्य साव है।

विभिन्न दिवानो भीर त्यारा ने सम्प सानधी ने इन होती को दो भागो में रिफानित क्या है। श्रीवरी पर के अनुसार 'कामान्यत सोठा का प्रतेनीय भीर रोजीय सोगो में विभाजित किया जाता है। 'ये प्रतेशीय सोती म प्रताशित अप्राध्यास्त्र सम्बाधित प्रत्यक्ष प्रतिवेदेत जारियारी, शादुविशि पत्र, हामरियों स्थादि सम्बाजित है। सेत्रीय स्रोत म यत्र जीवित व्यक्तियों को सम्मितित रिया जाता

⁵ Secondary data as those compiled from erg not sources and of which the promotigating authority is different from that which controlled the collection of data at first hand.
Concernity sources are direct not documentary and field sources.

⁻Pauline I Young Scient fic Social Surveys and Research, p 136

है जिनको सामाजिक परिस्थितियों के बारे म ज्ञान व उनमें हुए परिवर्तन की जानकारी हो।

लुण्डक्षर्ग (Lundberg) के मनुसार तथ्य सामग्री के दो प्रमुख स्रोत

निम्त हैं-

ऐतिहासिक स्रोत (Historical sources)--जिनमे प्रलेख, शिलालेख, सदाई से प्राप्त बस्तुएँ एवम् भूतत्वीय स्तरें दृत्यादि सम्मिलित हैं।

क्षेत्रीय स्रोत (Field sources)- जिनमे जीवित व्यक्तियो से प्राप्त सबनाएँ एवं कियाशील व्यवहारी का प्रत्यक्ष भवलोकन सामिल है। प्रोपेसर बेगले (Beglev) के अनुसार दो प्रमुख स्रोत ये हैं--

(1) प्राथमिक स्रोत जिनक अन्तर्गत समस्या से सम्यन्धित ब्यक्ति व प्रत्यक्ष निरीक्षण झाते हैं।

(b) द्वितीयक स्रोत, जिनके अन्तर्गत सरकारी व गैर सरकारी सम्बाद्यो प्रकाशित या ग्रंपकाशित प्रतेखो ग्रादि को सम्मिनित किया जाता है ।

क्रत स्पथ्ट है कि तथ्य सामग्री के प्रमुख स्रोत दो ही हैं — प्राथमिक एव

दितीयक ।

प्राथमिक स्रोत

(Primary Sources)

प्रायमिक स्रोत वे हैं जिनसे अनुस्रयानकर्ता नवय प्रथम बार तथ्यो प्रयदा विभिन्न सूचनायों को सक्तित करता है। वह इन तथ्दों का सकलन प्रपनी ग्रावश्य-बता सार करता है। तथ्यों के सकतन में उसका व्यक्तिगत लगाव (Personal attacl ment) भी काफी महत्त्वपूर्ण भूमिना घदा करता है । जिस सम्बन्ध में तथ्यो को सकलन करना है उनका भलीभांति निरीक्षण करके वह ध्यर्थ को छोड उपयोगी सामग्री को प्राप्त करने की काशिश करता है। पीटर एच मैन के शब्दों में ' प्रायमिक स्रोत हमे प्रथम स्तर पर सकलित की गई तथ्य सामग्री प्रदान करते हैं धर्मात जिन सोगो ने उनको इकटा किया है उनके द्वारा प्रस्तत की गई सामग्री के य मौतिय स्वरूप हैं। 1

प्राथमिक स्रोतो के प्रकार (Types of Primary Sources)

श्रीमनी यग (Pauline V Young) क धनुसार प्राथमिक स्रोतो के ग्रन्तगंत प्रत्यक्ष निरीक्षण, साम्रात्कार अनुमूची, प्रश्तावली तथा अन्य व्यक्ति मादि माते हैं। इह दो भागा मे विभाजित किया जा सकता है-

-Peter H Menn

Primary sources provide data gathered at first hand that is to say they are original sets of data produced by the people who collected them

- (1) प्रत्यक्ष स्रोत (Direct Sources), तथा
- (2) अप्रत्यक्ष स्रोत (Indirect Sources)

(1) प्रत्यस स्रोत (Direct Sources)—ग्रानुवधानकत्ती स्वय प्रध्ययन-स्थत पर वाकर प्राणी समस्या से सम्बण्धित घटनाम्रो तथा व्यवहारो का निरीक्षण करता है। वह समुदाय के विभिन्न सोगो से सम्प्रक स्थापित कर उनते सामग्री अप्रत करता है तथा घटनास्थल वास्य प्रपत्ती श्रीकों के निरीक्षण करता है। वह सामाजिक घटनाम्रो भीर कायकामे ने न्यस कहाँ तक भाग के सकता है या नेयस दर्शक के रूर में बता रहता है यह श्रवतीकृत के विभिन्न प्रकारी पर निर्मेद करता है।

निरीक्षण को हम निम्नलिखित भागो में बाट सकते हैं-

(1) सुसागी निरोक्सल (Participant Observation)—इसमें निरोक्सल, स्वातं सुद्ध में प्रपत्तव का प्रमुख्य कराता है। उसकी भावनाएँ व सिटकोस, सबूद की मावनाएँ व सिटकोस, सबूद की मावनाएँ व सिटकोस, सबूद की ने सुद्ध नजरीक से समक्ष प्राता है। यह केवन वर्षक मात्र हो कि हिंदा को के प्रमुख्य के स्पाद्धारों के अनुता नजरीक से समक्ष प्राता है। सुद्ध केवन वर्षक मात्र हो नहीं पहता बिका एक सत्तिय निरोक्षणकर्ता वन जाता है। समुदाय के लोगों को पता हो नहीं मत्ता कि निरोक्षणकर्ता वनके व्यवहार रीति रिवाजों स्पादि को प्रध्यमन कर रहा है। यत उसके प्रध्यमन ये उन लोगों के स्वाताविक स्ववहार के तरारख प्रवात वीच नहीं पा सकता।

(॥) असहमाना निरासित्य (Non-participant Observation)— इसके सन्तर्गत सनुसन्धानकक्ती स्वय संज्ञ्य भाग न लेकर तटस्य भाव से कार्यक्रशे का निरोक्षास्त्र करता है, वह समृह के कार्यक्रमों, व्यवहारो सादि से पृषक् रहकर ही

निरीक्षण करता है।

(ui) प्रदं-सहमागी निरोक्त (Qessi participant Observation)— इंग्र फार के निरीक्ष में सहमागी व धनहमागी दोनो निरीक्षणों के हुए पाएं जाते हैं। इसमें मनुक्तभानकर्ता कुछ कार्यों में पाएं देता है, रास्तु प्रदेक कार्यों में

तटरम निरोधसानकों के रूप में समूँह का प्राययन करता है। उन्युक्त निरोधसा के प्रकारों पर ध्यान देने से पता प्रवता है कि प्रमूसन्धान-कर्ता जो सामगी प्राप्त करता है उसने पक्षपाद या मिथ्या मुक्षण की युजाइस कन रहती है।

प्रत्यक्ष सीत में निरोक्षण के प्रतिरिक्त धनुसम्पानकर्ता कमी कमी समस्यायों के बारे से जानकारी समुदाय के कोगों हे तीथी बातचीत हारा भी प्रान्त करता है। इकके दो उरोके घरनाये जाते हैं—(क) साशास्त्रार (Interviews) तथा (क) प्रमुद्धियाँ (Schedules)।

(क) साजारकार (Internews)—प्राथमिक सूचना प्राप्त करने का यह प्रमुख क्षोत्र है। इसके घाँचगंत, प्रमुख्यानकर्ता स्वय स्थानीय लोगों से सम्मक् स्थापित करके बावधीत द्वारा सम्बन्धित तथ्यों को प्राप्त करता है। चुँकि स्थानीय तच्य-सामग्री के स्रोत

53

लोगों का स्थानीय समस्यायों से चनिष्ठ सम्बन्ध रहता है तथा समस्या से सम्बन्धित मन्य सोतों का भी ज्ञान होता है, मतः उनसे निजी स्तर पर वार्तावाप द्वारा विश्वसतीय व सामप्रद सामधी प्राप्त की जा सकती है! यदि किसी धैतिहासिक समस के बारे में जानकारी प्राप्त करनी हो तो, मृतुस्थानकर्ता बुजुर्गों, स्थानीय जानकारी, सम्बन्धित पुजारीयों, मोणों व मठाधीजों से साझात्कार द्वारा प्रयम्प स्तर की जानकारी प्राप्त कर सकता है। हों, मृतुस्थानकर्त्ता को यह ध्यान मवस्य रहना थाहिए कि यदि व्यक्ति साझात्कार स्थीकार करने से इकार करता है तो उस पर इस सम्बन्ध में दबाव नहीं शावना चाहिए स्थीकि वह दिना दिखवाभी के, परेशान होकर विश्वसतीयों, सामुबाय के कोगों की प्रकृति दश्यदित को ध्यान मे रहते हुए ही उसे इस प्रदर्शित को प्रमुवान चाहिए।

- (ब) अनुसूचियाँ (Schedules)— यहुसूची में प्रस्त तथा खाली सुगरिएयाँ हो हूँ होंदी हैं। यहुस्पानरुक्तां स्वयं सुवनायातामां के पास जाकर उनसे प्रश्न पूक्तर उत्तर इस प्रमुद्धियों में पर देता है। प्रमुद्धाचा के पास जाकर उनसे प्रश्न पूक्तर उत्तर इस प्रमुद्धियों में पर देता है। प्रमुद्धाचा को उत्तर पासर, प्रमुक्तमान ने वैविधकता (Objectivity) लाना है। यह प्रवित बती ही लामप्रद व उपयोगी है। इसने प्रश्नों को तोह-सरोडकर नहीं पूखा जा सकता। प्रश्नों का कम एकता रहता है। अपनो के लिखित रून में होने के कारण, प्रमुक्तपान कर्ता के अनावस्वक रूप से रहते वाद तहीं करता पढ़ता है। स्वयं वह सुद प्रस्तों के उत्तर पासन करना भून भी सकता है। साझात्कार ही विधि बड़ी विदिन्ती सगति है। उत्तराता प्रत्यक रूप से प्रमुद्धाचा कार्यक है। वादात्कार ही विधि बड़ी विदिन्ती सगति है। उत्तराता प्रत्यक रूप से प्रमानित हो जाता है। इस प्रकार के दोष प्रमुद्धाचा पढ़िता है गर्म प्रमान सुवन नित्यक्त होने के सार्या बड़ी प्रयोगी रहती है। यह स्तीत तभी लामप्रद सिद हो सकता है जब प्रमान की प्रवृद्धाचा विद्या हो। इस स्तीत तभी लामप्रद सिद हो सकता है जब प्रमान की प्रवृद्धाचा वारा हो। इस सीत तभी लामप्रद सिद हो सां वारा है। इसने प्रहार वारा विद्या वारा हो। इस सीत तभी लामप्रद सिद हो त्या वारा है। इसने प्रहार वारा विद्या वारा वेश हो। सां वारा वारा वेश हो। सां विद्या वारा वेश हो। वारानीय वारानीय वेश किस लोगों के डारा हिया वार सहता है।
- (2) प्रश्नवक्ष स्रोत (Indirect Sources)—इसके प्रत्यपंत, प्रनुसचानकर्ता स्वय प्रत्यक्ष रूप से उत्तरदाताघों से सम्बक्त स्थापित नहीं कर पाता है। प्रश्नवक्ष स्रोतों में गुरुवत: प्रश्नविक्षयों (Questionnaires) को तथा प्रति गोपनीय शामके येते मतस्यों को साम्मितत किया जाता है।
- () प्रस्तावली (Questionnaire)—मनुसन्धानकर्ता विषय से सम्बन्धित बानकारी प्रस्तावती द्वारा सरलटार्गूर्वक प्रान्त कर सकता है। यब मनुसाधान का

क्षेत्र व्यापक होना है अथवा नुबनादाता दूर दूर बिलारे होते है, ऐसी स्थिति मे प्रस्तों को एक सुची बाक द्वारा वक्षके पास गहुँचा थी जाती है। मूचनादाता उस प्रस्तावली को सरकर प्रभोष्ट जानकारी घटुक्तपानकता को देता है। मूचनादाता उस प्रस्तावली में तो और भी लामव्यापक है, नहीं मूचना को बार-बार प्राप्त करना होता है। प्रस्तावली द्वारा प्राप्त मुचना में राव-वर्च व पहली बार की गई खुराई में अतिरिक्त कोई स्रष्टिक कथ मही होता है। यह मोत तक्षी लाभवर हो गहना से ज्वार कोई क्यापक करना होता है। यह मोत तक्षी लाभवर हो गहना के जबति स्वत्वावा पढ़ जिल्ला हो प्रस्ता है वर्च करने के ति दिए जा चकते हैं और न तमन पर प्रस्तों के उसेन ही मिल पाते हैं। इसका प्रयोग गम्भीर व महत्वमूर्ण मनुमामानों में नहीं किया जाता है वर्चों के प्रश्नाविष्यों द्वारा सुचना अमुमूर्ण व बसत्व हो सकती है। हमारे देश में यह स्रोज स्थित वालित नहीं हो वाला है। मिल्डे व लाईन ने, प्रस्तवाव स्रोतों में निम्न साम्यों का वल्लेल किया है—

शिद्रसमय चालात्कार (Telephone Interviews)— इसके अस्तर्यतं, प्रमुख्यानकर्ता दूर्याय के साथ्यत से उत्तरकातायों से सम्बन्ध स्थापित कर सामयी पारच नरता है। यह विधि प्रमुख्यानकर्ता वेद कहे दाहरों में यपनाता है जहीं समय का अभाव है। एसते न केवल स्थाप की यचन होंगी है ब्रिक्त प्रमेक कांत्रमार्थी दूर हो साथी है विधि अन्तर साधारकार स्थोक्त करने म लोग हिष्मित्वातों हैं तथा प्रमुख्यानकर्ता स्थाप मोन तथा साधारकार प्रमुख्यानकर्ता स्थाप हो। किन्तु यह विधि अर्थी पारच प्रमुख्यानकर्ता स्थाप मोन तथा साधारकार में भेर बाता है। किन्तु यह विधि अर्थी पारचे प्रथम वरते हो। प्रमुख्यानकर्ता स्थाप मान स्थाप स्थाप करते हो। अर्थिक स्थाप स्

ि रिद्रयो प्रश्नेत (Radio Appeal) — गुलना त्रसारण का एक प्रव्हा सावने रेदियों है। रेदियों द्वारा कई क्रकार के कार्यक्रम तसब सबय पर प्रसारित हिए जाते वो दोतायों एव रिलवक्शी लेने बाले दिक्तिय व्यवसात के लोगों की प्राव्हित्य करते हैं। इससे रेदियों श्रीता, प्राध्यनकर्ता को सावनिष्ठ जानागी दे बसले हैं। प्रान्तु यह स्तोत विकासनीय नहीं है, न्योंकि श्रीता वो प्रपन्ती राय पत्री द्वारा भेजते

हैं, उसमें कई प्रनगंत बातें होती हैं।

() फैनल पढ़ित (Panel Techniques)— इस पढ़ित के पन्तर्गत कुछ लोगों का पेनल (बन) बना दिवा जाता है जो पहुन्तानकर्ता को जनता के रख हिंद एवं विचारिक सादगामी को मुचना सामग्री प्रदान करते हैं। यह स्रोठ काफी विश्वसमीय है। इसका दोष मुद्द हैं कि पैनन में कार्य करने ताले सदस्यों में मानुग्रास व वैजनार की मानुगा बता है दिवनों से एक दूसरे औ निज्या करते हैं, फारोर के प्रस्तारों स्वान हैं हैं। इसका दो हैं। इसका कुका व मानुग्रास के मानुग्रा का वालागरी प्रदान के हमें पार्ती।

प्राथमिक स्रोतों के गुरा (Merits of Primary Sources)

(i) स्वामाधिकता (Natorainess)--- इन स्रोतो के ग्रन्तगंत, ग्रमुसमानकर्ता

उत्तरदातामों से धनिष्ठ सम्बर्क स्वाधित कर सकता है धत को जानकारी लोगों से उसे क्यांक्शवत सम्बर्क से प्राप्त होगी उसमें कृतिकता को समावेश नहीं होगा। उदाहरूए के लिए वब प्रनृत्यानकर्ता सहयोगी निरोक्षण कर्ता के रूप में समुदाय के कार्यक्रमों में भाग स्कर वो सामग्री भाग्व करता है वह निष्यक्ष होगी व्योक्ति समुदाय के लोग स्वामाधिक रूप में घनने कार्यक्रमों को अस्तुत करते हैं।

(ii) बास्तविकता (Reality)— इत स्रोत द्वारा किसी तथ्य की बास्तविकता का ज्ञान होता है। जब घनुसधानकत्ती समुदाय के व्यक्तियों के साम बहुत पुल-मिल जाता है तब वे ध्यक्ति भी प्रमुख्यानकर्ता मे प्रपत्तव की भृतक देखते हैं। दोनों के भगानों कोई प्रस्तर हो नहीं है ऐसे बातावरण में व मनोबनानिक रूप से नियत्रित न होकर, प्रधिक स्वतत्र हो जाते हैं जिससे कई महत्त्वपूर्ण तथा बोग्नीय मामलों की भी यायां स्थित का पूर्वा कम जाता है।

(iii) पेयसिकता (Objectivity)—प्राथमिक स्रोतो मे वैधियकता का पाया वाना एक वडा ग्रुस है। इसके भन्तपंत सूचना प्राध्य करने की जो पढिसियों स्पनाई गई है, वे भी वैधीयकता सान मे सहायक है। उदाहरस्य के निए अनुसूची पढित द्वारा भनुषवानकत्ता निसिद्ध करने के उत्तर दिराद्ध से प्राथ करता है। इसमें ऐसी कोई बात नहीं है कि उत्तरदासा पख्यावनुष्ट होकर उनका उत्तर देवा। सिर्फ सावमानी यह बतानी पढ़ती है कि प्रतर साम स्वाध्य होकर उनका उत्तर देवा।

(1v) विश्वसत्तीयता (Reliability) — प्रायमिक सोगो मे स्रियकाश सामग्री निकट सम्बन्ध स्थापित करके प्रायत की जानी है धर बहु काफी विश्वसत्तीय होती है। स्मृत्यानकर्ता को स्वय पर भी विश्वात होता है कि उसने जो जानकारी प्राप्त भी है वह स्थामार्थिक रूप मे है न नि किसी द्वाव के फनस्टक्स प्राप्त की हुई। सहुत नबसीक से किए हुए सम्यमन मे थोले की गुजाइस नहीं के बरावर रहती है।

(v) कम खर्षीं (Less expensive)—इस तोत के सामग्री प्राप्त करने मे मंबिक व्यय नहीं होता है। मनुष्ठियों के द्वारा यह दूर-दूर स्वानी पर निवास करने वाले लोगों से सम्पर्क स्थापित कर सामग्री को प्राप्त कर सहता है। जब बार-यार सुवना को प्राप्त करना होता है तो प्रस्तावती-यदित थेट होती है। इसमे मनुष्यानक्ष्मों को घटनास्वत पर जाने या व्यक्तिगत तम्पर्क स्थापित करने की मावस्यकता नहीं होती है तथा इससे समय की भी बदत होती है।

बोच (Demerits)

चाहिए ।

- धनुसम्मनकर्ता के सामने यह कठिनाई मानी है कि यह साक्षात्कार लेते वक्त भपनी प्रभिनति (Bas) पर किस प्रकार नियमण प्राप्त करें।
- (॥) भ्रभूती द्वारा जो नध्य-सामग्री प्राप्त की जानी है, इसमें भी कई कठिनाइयो भाती हैं। धनपुर इसका महत्त्व नही समभने हैं ग्रात. या

तो वे उत्तर देने मे ही सकोच करेंगे वा प्रधिक जोर दिया गया तो कटपटान जवाब दे टेंगे।

(ai) चतुरचानकर्ता प्राथमिन स्रोतो से सामग्री प्राप्त करने मे स्वराज होने के कारण, जनका दुश्यमेण करता है। यदि उसे प्राप्त स्वतन्त्रता नहीं मिनली तो यह सामद इक्का प्रयोग बडी सावधानी से करता। जिल्लीकर क्रोन

(Secondary Sources)

'रितीयक स्रोत' धन्द से ऐसा प्रवोज होता है कि इसना भीषक महरूप नहीं है निन्दू व्यवहार में ऐसा नहीं है। जुन्यानक्ता केस्स प्राथमिक स्रोतो पर हीं सपने मनुस्थान साथाये के सिंग दिन्द रही रह एकता बेल्कि हितीयक रहते भी खें खें मुख्यतन महत्त्राईंगे एवं धावस्थक साथारी प्रदान करते तथा उसके सनुस्थान के पटे हुए ता धड़रे कार्य को पूरा करने से सहायक है।' द्वितीयक स्तोज के स्तोत हैं जिनमें अस्तरित मीर बेसमादित प्रदेश या एकसा किन्दा सामग्री मित्रियित हैं।

प्राचीन पुर ने प्राचीनक स्रोतो का ही प्रीयक प्रवतन था। अनुसागनक्की इसको ही महत्वपूर्ण एव प्रामाश्विक मानकर चनता था परन्तु प्रव द्वितीयक सीनी की जैसे-जैसे उसको चानकारी मिसती रहतो है, वह धपनी अनुस्थान सामग्री के

लिए इन स्रोतो पर पर्याप्त निर्भर होता जा रहा है।

द्वितीयक सोती के धनकर साने नाले ऐतिहासिक प्रलेखों, जीवन इतिहास ऐतिहासिक रावरियों का महत्व किसी प्रकार भी कन नहीं है। इतिहास की उपेशा सामानिक मनुष्यानों में नहीं की जा एकती। जीत एक प्रेज (John A Madey) का नत है "वतिहासवेता नो समाज्यास्त्रियों को खेली से बाहर कर देना गाँ कुदिनजा का नायें नहीं है, केवल नाम नान के सामाज्यास्त्री ही प्रतेशों (Documents) के उपयोग का रखाय करते हैं, बाहे वे सामानिक प्रवचन मार्जन !! सामानिक स्वायों वा बदाधों का प्रव्यान करता है तो ऐतिहासिक पृथ्यों में बातना प्रवच्यक होगा

दितीयक स्रोता को हम दो भागों में विभावित कर सकते हैं--

(i) व्यक्तिगत प्रतेस (Personal Documents)

(11) सार्वजनिक प्रलेख (Public Documents)

ध्यक्रियन प्रतेस (Personal Documents)
व्यक्तिगत प्रतेस उस सिखित सामग्री वो बहुने हैं जिसमे एक व्यक्ति इस्ति
वारने स्वयं क बारे में या सामाजिक, राजनीतिक, शाधिक व सास्कृतिक घटनाओं के

I "This (Secondary Source) is important in order to avoid displication of work and to suggest methods of approach pitfalls, to avoid the difficult of involved."

—G. A. Landberg. Social Research, p. 122.

बारे में बर्गुन प्रपने र्शिष्ठोग् से विचा हुमा हो। <u>व्यक्तिगन प्रवेखों</u> में सामान्यत स्वयं व्रेखक के विचीर, मनीवृत्ति<u>यों, पावेत, पावतायों एवं रि</u>टकोग्र का समावेज होता है। जोने मेंज के दाजरों में, 'अपने सहुवित पर्य में, द्वात्तित प्रवेख किसी व्यक्ति के द्वारा स्वयं के निजी कार्यों अनुभवों एवं विद्यासों का एक स्वतं तिखित बयम पुरुष वर्गान है। "में इससे स्वयं होता है कि (!) व्यक्तिगत प्रवेख स्वयं व्यक्ति हारा हिसे हुए होते हैं या यो कहिए उससे स्वयं की रचना होती है, (!) इन प्रवेखों में उसकी मनीवृत्तियों व किसी पटना विशेष के बारे में बंदिकोग्र का पता चनता, (!!) ये रचनाएं व्यक्ति के स्वयं के प्रवृत्तवों पर निर्मर हैं, (!v) इसमें वेसक के स्वयं की स्वयं हीता है।

व्यक्तिगत पुलेको का प्राजकत फेशन ही चल गया है। इनके। तिसने वाने महान व्यक्ति हेक का रावित्त उपकारीट के नेता साहित्यकार, कवि, कूटमीतित स्यादि होते हैं। इन प्रेलेकों में चिरंतृत सामग्रे प्राप्त होने के पारए अपुनावाकरणे ग यह मुजिया व स्वान्त ना प्रत्नी है कि वह जिलनो सामग्रे प्रप्रदेश व उपयोगी समफ्के, उसका सकतन कर सकती है। चूं कि य प्रतेल व्यक्तिगत अपुनावी पर आधारित होते हैं, पत हमें छेसक के सामग्रेक भावा का पता चलता है कि उसका संप्रदेश किया पर्वाच के प्रत्योग के स्वान्य में एक विशेष प्रकार का नया देश हैं उसका सामग्रेक महाचे कि उसका सामग्रेक महास्त्री में ध्वानीन करने का उसे प्रवस्त सिलता है, जो सामग्र क्षा क्षा प्रदेश में ध्वानीन करने का उसे प्रवस्त सिलता है, जो सामग्र इस स्वान्त मार्ग हम वहन सुनावान होते हैं। किसी विशेष सामाजिक सदस्या में भी वे उसकी प्रारम्भित सोने तथा उपकल्पना-निर्माण के सामग्रेक हम में मच्छा मार्गदर्शन कर सकते हैं। "2"

व्यक्तिगत प्रलेखों को लिखने के कारण (Causes of writing Personal Documents)

मालपोर्ट ने व्यक्तिगन प्रलेखों को लिखने के कृतिप्रण निम्नलियित मुख्य नारण् बताए हैं—

- । कार्यं के भीचित्य को सिद्ध करने के लिए।
- 2 भ्रमने दोष बुराइयो म्रादि को स्वीकार करने वे लिए।
- 1 'In its narrow sense the personal document is a spontaneous first person description by an individual, of his own actions, experiences and beliefs"

 —John Madge, The Tools of Social Science
- "By and large, personal documents are at their most valuable when unsoluted. Even to the typical social survey, they can be illuminating in the exploratory stages as a means of orientation and a source of hypothesis".

-C.A Moser: Survey Methods in Social Investigation, p 116

- 3 व्यक्तिगत ग्रनभवी को साहित्यिक रूप देकर मानाद उठाने के लिए।
- 4 मानीम तनावा न संवर्षों (Tensions and Gonflicts) से सुटकारा
- 5 किसी सौंपेहए काय पूर्ति के लिए।
- 6 योग्यता प्रदर्भन के लिए।
- 7 सत्र सम्मान पाने कलिए।
 - 8 जनकल्यास्तुकी भावना से प्ररित होकर ।

(Sources of Personal Documents)

(Sources of Personal Documents) व्यक्तिग्रत प्रलेख निम्नलिखिन प्रमुख स्रोतो से प्राप्त किए जा सकते हैं —

(r) जीवन इतिहास (Life histories)

(un an (Letters)

(Letters)

(ν) सस्मरण (Memors)

(1) शोवन इनिहास (Life bistories)—जॉन मेज नै यदो में 'जीनन इतिहास का सन्ने ब्रथ में तारत्य बिरतून पात्वनचा से हैं। सामाय यूप में इसका प्रभोग दीठे डांठे तौर पर होता है तया किसी भी जीवन सम्बन्धी सामगे के लिए

इसका उपयोग किया वा सकता है। । ।
सहान पुरावो हारा विसिध्य आरमकाषा में न केवल व्यक्तिगत जीवन की
सही भारते हैं निलती है विलक्ष सार्यक्रमाणा में न केवल व्यक्तिगत जीवन की
सही भारते हैं निलती है विलक्ष सार्यक्रमाणा सार्यक्रमाणा सार्यक्रमाणे
निवता है। जवहरूताल नेव्हरू के महात्मा गांची हारा विविद्य आरमकाणों मारतीय
सर्वित स्वाधीनता आप्नेतन व सपर्य को जीती जागती भारतकवाणों है। इन
आपन्यकाओं के अध्यान से पता चलता है कि आरतवार का कीन सा स्वर्णिम
मुग रहा वीन-कीन सी विकट सबस्याएँ कि न पुत्रो में साई वह समय ऐस की

जीवन इतिहास के सामा यन तीन प्रकार है-

- () स्वत प्ररित प्रात्मकवा (Spontaneous Autob ography)—व्यक्ति प्राप्ती इच्छा से भूत की बाता का स्मरएा कर जीवन की पटनाम्रो का प्रिषक रूप से व्योग लियता है।
- (।) रेज्यिक बासम रूज प्रमाण (Voluatered Self records) —ये प्राय विसी प्रकारक विश्लो प्रमुख्यातक सौं या सरकार में प्रयुक्त सिकारे या करने कहते पर चित्र आते हैं।

¹ The term I fe b story n it strict senior relates to the comprehens e autobiography. Its common usage appears however to be fairly loose and life-h story may prove to be almost any kind of biographical material—John Modge. The Tools of Sec als Section.

(iii) मक्तित जीवन इतिहास (Compiled Life-history)—ये वे जीवनियों हैं विन्द्रें व्यक्ति स्वय नहीं तिलना है। उसके द्वारा दिए गए भागरण प्रकाशित लेख, म शांतरण प्रस स्टेटमेंट इत्यादि तो सक्तिन करके प्रस्य व्यक्तियो त्या समस्य जीवन इतिहास की संधार निया लाग है।

इन जीवन कथाओं में न केवल विवरणात्मक नामयी होती है, बल्कि रहे ही रोचक, हृदयस्पर्धी एट्टान भी पड़ने को मितते हैं जो प्रत्यिक महत्त्व के होने हैं। हमें एक प्रकार की नीतिकता एक प्रादर्शों की ट्रेनिंग (प्रीशक्ताण) भी नित्रती है। यह तंत्कालीन सामाजिक, सांकृतिक य सार्थिक घटनायों के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त करने का शैष्ट साध्य है।

इन जीवनियों का इतना महत्त्व होते हुए भी इनकी कुछ सीमाएँ हैं-

- (1) इसमें लेखक के व्यक्तित्व के बारे में विस्तृन जानकारी मिलती है, प्रत्य घटनाश्रों का तो सक्षेप में ही वर्णन मिलता है, जो श्रनुसन्धानवक्ती के श्रनुसन्धान सामग्री का श्राधार कही वन सकती।
- (1) जीवनियों के प्रकाशन का उन्हें पहल से ही पता लग जाता है अन वे कई बातों को छुवा देते हैं जिससे द्याहमकया या जीवनी का उद्देश्य निर्देश हो जाता है।
 - (n) लेखक का राजनीतिक भूकाव भी इस मार्ग म बाघक हो सकता है जिसके कारण वह तथ्यो का उद्धाटन नहीं करना चाहता।
- (IV) प्रकाशक ध्रमने स्वायंवश उनके बारे में कही बढ़ा-चड़ाकर लिखते हैं तो कही घटनाओं को तोड-मरोड कर प्रस्तृत करते हैं।
- (v) छेल्लक केवल उसी घटना को सम्मिलित करने की कोशिश करता है जो उसके दिष्टकोए से महत्त्वपूर्ण है।

(मं) डायरियां (Diaries) — बहुत से लोग डायरियो मे जीवन की विभिन्न घटनायों को प्रस्तुत करत हु। इनमें पटनायों के प्रति धपनी प्रतिक्रियामों व मावनायों को प्रस्तुत करत हु। इनमें पटनायों के प्रति धपनी प्रतिक्रियामों व मावनायों का समावेदा होता है। जीवन के कहु प्रमुप्त न तिकेप परिस्थित में स्वयं के मानियां प्रस्त प्रकार डायरियों में निक्ता है। गोपनीय दातों का भी डायरियों में जिक मिल जाता है। इस मर्थ में डायरियों बातमकथायों को प्रयेक्ष प्रविक विश्वसमीय होतों है। जीन मेन के मनुतार, 'डायरियों सबसे प्रचिक रहस्योद्धाटन करने वाली होती हैं क्योंकि जनता के समुतार, 'डायरियों सबसे प्रचिक रहस्योद्धाटन करने वाली होती हैं क्योंकि जनता के समुतार, 'डायरियों सबसे प्रचिक रहस्योद्धाटन करने वाली होती हैं क्योंकि जनता के समझ प्रस्तुत होते का भव न होने के काररा, तथ्यों को तथा स्वरंग नहीं जाता है। ये डायरियों लेखन के सनुत्रों तथा निमायों का निश्वस एक स्थल वरता है।"

^{1 &}quot;Diaries are often the most revealing, especially when they are intimate journals, both because they are less constructed by the fear of public showing and because they reveal with greatest clarify what experiences and actions seemed most significant at the time of their occurrence."

इसके बाबजद इनमें निम्नतिसित दोष पाए जाते हैं—

(i) प्रधिकाशत जीवन के समय पस की बढा पढाकर प्रकट किया जाता है तथा जीवन का सामान्य एवं ग्रीतिपूरण पक्ष प्राप बिस्टुल ही छोड दिया जाता है।

(1) स्पष्ट वरान नहीं मिसता अधोकि देसक कई बार स्वय के समभने के

लिए सनितिक भाषा में लिख देता है।

(॥) घटनाओं से जमबद्धता नहीं रहती। बेसांकि कई बार डायरियों की महीनो-पहीनो तक नहीं विका जाता वशीक दोनारी चरेलू समस्याएँ पापतियाँ उत्तमनें, अन्य व्यत्त कार्यक्रम इत्यादि इतने हावी हो जाते हैं कि बढ़ निल ही नहीं पाता है।

(v) कृतिमता की समावना इनमें भी है क्योंकि डावरी छेखक सबैत रहें हैं कि एक दिन ये धार्यरियों प्रकाशित हो सकती है या होगी। प्रत इनसे तिस्पालता भी नहीं था वाली। फिर भी डावरियों मिथिक

श्रामाशिक व विश्वसनीय मानी जाती है।

दान तिन्मतितित दौन पाए जाते हैं—(1) गोरवीन होने के कारण ये मारानी से उपतन्य हो नहीं पादे । (1) घटनायों का जीवन दिखाई नहीं मितता ! (11) कर महत्यहुंच व महत्यकान से मार्कनिया तम आपन नहीं हो सकते करोकि करें तो हुम ही हो जाते हैं हुम बिल्कुल फटी हानत में होते हैं जिन्हें पदा भी नहीं जा सनदा। (1) पत्र भी प्रविद्यवनीत हो सकते हैं। गई बार मार्कनायों में बहुत नुष्य तित्व दिया जाता है अप में प्रवृक्ति स्वार्ध है। सकट किया जाता है अप में प्रवृक्ति क्यां हो। सक शांकिक मार्वामायों पर भाषारित पत्र तथ्यों का उद्योग्त गहें। करते।

(W) सम्मरण (Memours)—कई बार लीगा डांग जीवन को धटनाथी विभिन्न यात्रामी तथा महत्वपूर्ण परिस्थितिया क सम्मरण अनुस्थानकर्मा की महत्वपूर्ण सामग्री प्रदान करते हैं। सम्मरण विकास समाज की सामिक साम्कृतिक व पीर्माणक परिस्थितियों के बारे में बास्तविक नित्रण प्रस्तुत करते हैं। अधीने बाक का यात्र। दश्यो व सरमारणों ने पीतेहासिक महत्व की सामग्री प्रदान की है। श्लोनहाम, क्लाइमान, क्लान्तवा है उसान मार्ग्यो सम्मर्ग्य क साम्कृति के बारे में प्रपक्ष स्तर की महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करते हैं। इस प्रकार के विवरणों से हमें रीति रिवाज, स्हुन-सहा धर्म, बया व भाषा व राजनीतिक परिस्थितियां, सागाजिक बातावरण भारि के बारे में उपयोगी सामधी प्राप्त होती है। मानकल वडे-बडे रास्ट्र नेतामी और धर्षिक, नेहरू हम्बिरा गोंधी भारि के सस्मरण बडे ही महत्वपूर्ण हैं।

बोव (Defects)--(1) सस्मरला प्रविकाशत: व्यक्ति प्रधान होते हैं ।

- (॥) कई बार घटनायी ना वर्णन बढा-चढा कर किया जाता है।
 - (।।।) इसमे भी घटनामी का कम नहीं रहता।
 - (iv) साधारणत भाषा की दिष्ट से सुन्दर रूप मे प्रस्तुत शिए जाने का प्रयत्न रहता है।

स्यक्तिगत प्रतेशों का सहस्व (Significance of Personal Documents)— सामाजिक संनुत्यान में व्यक्तिगत प्रवेशों का पर्याप्त महस्व है। प्रवेशों के माध्यम से भावनाशों मात्रेगों व शिटकीएों का स्पष्ट रूप से पना चलना है। इनवें द्वारा घटनाभी का मनोवैद्यानिक विरोधेग सफलनापूर्वक किया जा सकता है। प्रवेशों का महत्व सौर भी बढ जाता है जब ये प्रकाशन की शिट के नहीं सिखे गए हो नयीकि उनमें सभिक सरवता, नास्पविकता व विश्वसानीपना का समावेश होता है। तुन गासम प्रध्यवन वे लिए, व्यक्तिगत प्रवेष वहें महत्वपूरा है।

म्यक्तिगत प्रतेखों की सीमाएँ (Limitations)— व्यक्तिगत प्रतेखों की स्वयं की कुछ सीमाएँ हैं—

- (i) व्यक्तिगत होने के कारण इनको प्रासानी से उपलब्ब नही किया जा सकता। हर व्यक्ति की इतनी पहुँच नहीं होती है।
- (॥) व्यक्तिगत प्रलेख गोग्नीय होने के कारण, लेखक उनको देने मे भी हिचकियाता है क्योंकि मन्त्री प्रतिष्ठा का उसे पूर्ण क्याल रहता है।
- (III) कई उल्लो में घटनाप्रो ना कमबद्ध रूप मे नहीं लिखा जाता है क्यांकि स्वय लेखक की सीमाएँ होती है। प्रत हमे पता ही नहीं वर मकता कि दे किस सदमें में लिखा गई हैं।
- (III) इनमें कल्का व मादर्श को धिधक स्थान मिनता है जो बास्तविकना को दिवा देते हैं।
- (v) स्वय लेखक का बिस्टकोए प्रभागतपुण हो सहता है क्योंकि उस यह चेतना रहनी है कि इन्हें प्रकाशित किया बाएगा अत वे निष्पक्ष सीस्ट से नहीं तिस जात ।
- (vi) कभी कभी मात्र विद्वता दिखाने के लिए ही ये लिख दिए जाते हैं जिसके कारण वास्तविक प्रयोजन गीए हो जाता है।
- (vn) व्यक्तिगत होने के कारण समूचे समाज का प्रतिनिधिस्त नहीं करते। मतं यही कहा जा सकता है कि यदि मञ्जसमानकर्ता स्वय कुछ सावधानी बरते तो इनका उपयोग सपने भन्तवान में कर सकता है।

सावजनिक प्रतेख (Public Documents)

सायवितक प्रवेश उ है कहते हैं बिन्हें कोई सरकारों या गैर-सरकारी सस्पा तवार करती है। इन्हें प्रकाशित था ग्रवशाशित रूप में उनता के लाम के लिए उपलब्ध कराया जाता है। देश में विभिन्न प्रकार के आयोजन व कार्यश्रम रखे जाते है जिनका रिकाड सरकार अपने पास रखती है। योजनाएँ वैसे परिवार नियोजन थी: शिक्षा तकनीकी प्राति ग्रीजायिक विकास इत्यादि के संस्थाध में कई कार्यक्रम समय समय पर होते रहते हैं इनके सम्बन्ध में ग्रांकड़े व सचनाएँ सुरक्षित रखी जाती हैं कुछ समय प्रद्व सरकारी या गैर सरकारी सन्धार मी ग्रस्य से ग्रांकडे व सुवताएँ रखती हैं।

. साथजनिक प्रतेखों को भी दो श्र शियों से विभाजित किया जाता है~

(জ) মুকালির মুলুর (Published Documents)

(स) अवकाशित प्रनेश (Unpublished Dicuments)

(क्र) प्रशासित प्रतेश (Published Documents)-केवल उन्हीं प्रलेखों की प्रकाशित किया बाता है जो आम जनवा द्वारा प्रयोग किए जा सकते है। ये सार्वपनिक स्थानो नेसे साव निवक वाचनानयो विद्यालगीय व महाविद्यालगीय पुरुपकालयों मे उपत्या हो स्वते हैं। सार्वजनिक प्रकेष निम्न प्रकार के हैं---

HI रिकाड (Record)-विभिन्न सरकारी तथा गैर सरकारी सगठन वा सस्पाएँ अपनी बावस्थल्टामां के लिए अनेक सबतामों का रिकार रखती है। व्य रिकाटा द्वारा सामाजिक चन्नाची के बारे में जावकारी प्राप्त ही सकती है। प्रपराधियो बदनाम परिता व समाज विरोधी तत्वो के दिकाद सरकार के पास रहो है जिनकी जानकारी बनुग्यानकता धाने ग्रध्ययन हेन प्राप्त कर सकता है। विभिन्न प्रकार की समितियाँ व सम्मेलन प्रतिबेदन प्रकाशित करत रहते हैं और इस का रिकाड देपतरा स प्राप्त हो सकता है। प्राइवट कम्पना के डायरेक्टर । (तिशाक) अपनी अपनी कम्पनिया की समाए बुसाने हैं जिनमें साम नृहसान का ब्यौरा दिया ज ता है। कई प्रस्ताव साते है जो महत्त्व के होने हैं उनको रिकाड क रूप में रख दिया जाता है।

(मि) प्रकाशित ग्रावाडे (Publish d Statistics)—सरकार तथा प्राइवेट सन्याएं समय समय पर सौरड प्रकाशित करती हैं सूचना व प्रसारण संत्रासय द्वारा विभिन्न महत्त्वपूरण विषयो पर प्रतिते प्रकाशित किए जाते हैं जिनसे पना चलता है कि हमने विभिन्न क्षेत्रों में क्या उपत्रियों प्राप्त की हैं क्या हमारे उद्दय हैं तथा हम किम रपनार से प्रमित के प्रमान कर रहे हैं। ये आँकडे भारत 1970 1971, 1972 1973 1974 1975 1976 ब्रत्येक साल प्रकाशित होते हैं जिसम लगभग सभी विषया पर बाहडो का सजलन मिलता है।

(m) বস-ব্যিকালা বা বিবাহ (Report of the Newspapers and Viagazine)-विभिन्न बनार की दैनिक साप्ताहिक, मासिक है मासिक, दैवासिक, धदंबाधिक व वार्षिक पत्र-पत्रिकार्ँ प्रकाशित होती हैं जिनमें सामाजिक, राजनीतिक प्राधिक व मन्तर्राष्ट्रीय घटनायों का स्थारा जितता है। अनुस्थानकर्ता अपने कार्य सम्बन्धी सामग्री को इनके माध्यम से प्राप्त कर सकता है। इनके सम्पादकीय लेख बहुत महत्त्वपूर्ण होने हैं जिनसे जनमत का पता लगाया जा सकता है।

- (µ) विविध सामग्री (Miscellaneous Material)—पत्र, पत्रिकामो, पुस्तको व उपन्यासी मे विविध प्रकार की प्रकाशित सामग्री का लाग अनुसवानक की प्रकाश अनुस्थान के अपने अनुस्थान के उद्देश सामाजिक समस्यामों पो अस्तृत कर उनका समायान बताना होना है वे सामाजिक अनुस्थानक को के लिए बहुत उपयोगी सिंद हो सकते हैं। कई बलविब सामाजिक सुराइयों के अडाफोड करत एवं उनमे सुभार करते के लिए किए एए प्रयत्ने को दशति हैं जिनसे भी सम्बन्धित जातन होरी में सुविधा रहती हैं।
- (म्र) धप्र<u>राष्ट्रित प्रतेख (</u>Unpublished Documents)—इनके श्रन्तगंत निम्नलिखित प्रत्येख सम्मितित हैं—
- (1) गोपनीय रिकार्ड (Confidential Records)—वे रिकार्ड होते हैं वा सावयतिक होते हुए भी गरिस्चिरियो वश्र प्रशस्तित नहीं किए जा सकते। जन-हित सुरक्षा व स्ववस्था व देश वे हितो को ध्यान मे रखते हुए, इनका प्रधायन नहीं किया जाता। स्मायात्वयों के रिकार, सैनिज दमरों के रिकार, जो प्रविरक्षा सम्बन्धी महत्वपूर्ण है, बोर्ड तथा विस्वविद्यात्वयों के परीक्षाफन रिकार्ड विभिन्न कम्पनियों तथा वैकों के रिकार्ड जो गोपनीय प्रकृति के होते हैं उन्ह प्रकाशित नहीं दिया जाता है। सम्बन्धियत सूचना उन्नी स्थिति में दी जा सकती है जब स्वयु यशिकारी वो विस्तास हो जाना है हि प्राप्त सूचना वा उद्देश सात्र प्रमुख्यान नार्य के जिए है, या प्रमालित प्रतिनिधियों पैसे जन्म तिबि, ससद वो कार्रवाई इत्यादि की सावस्वयता है।
- (माँ) दुनंम हस्तलेख (Rare Manuscripts)—जो हुत्तलेख विद्वान विवारको, त्येको व प्रतिभाषानी माहित्यकारो द्वारा तिले गए हैं, वे किसी वारण बंग, जैसे प्रत्मास मृत्यु या प्रकाश हारा भृदित न करने के कारण प्रप्रकाणित रह जाते हैं। हस्तलेख स्वय द्वारा लिखे हुए होन के नारण या तो पदन योग्य नहीं हीने परवा वे किसी कारण विकृत या बवार हो जात है। वन हस्त्वण्यों से बहुन महस्त्वमूण जानकारी प्राप्त हो सकती है। वह दुनंब हस्तलेख विभिन्न सम्बह्तायों में पाए जाते हैं जिनका प्रयोग प्रमुख गान के सम्बन्ध में सुचना प्राप्त करन हें। विद्वा जाना है।
 - (m) सोच रिपोर्ट (Research Report)—ये रिपोर्ट विकारियो द्वारा विद्वविद्यालयों से एम ए. या पी एच दी द्वियों प्राप्त करने वे लिए प्रस्तृत की जाती है। प्रकार प्रकारत बहुत मुक्तित से हो पाता है। व्यक्ति क्या दत्तरा प्रकारत सार्थिक परिस्थितियों के कारता नहीं करवा पाता है। प्रकाशक को जब सर लाम

सार्वजनिक प्रलेख (Public Documents)

सार्वजितक प्रलेख उन्हें कहते हैं जिन्हें कोई सरकारी या गैर-सरकारी सस्या गैयार नरती है। इन्हें प्रकाशित या ध्यक्तशित रूप से जनता के लाग के लिए उपजय कराया जाता है। देश में विभिन्न प्रकार के सायोजन व कार्यकम रखे जाते हैं जिनका रिकाड सरकार अपने पास रखती है। योजनाएँ, वेसै परिवार-नियोजन भीड शिक्षा, तकनीको प्रगति, औदापिए विकास दशादि के सम्बन्ध में कई कार्यक समय कमय पर होते रहते हैं, इनके सम्बन्ध में चौकड़े व मूचनाएँ पुरक्षित रखी जाती हैं। युद्ध समय पद्धे सरकारी या गैर सरकारी सन्यार्ग भी प्रनत से प्रकिड व मूचनाएँ

सार्वजनिक प्रलेखों को भी दो श्रोसियों में विभाजित किया जाता है-

(क) प्रनाशित प्रलेख (Published Documents)

(অ) অসকায়ির সলব (Unpublished Documents)

(क्र) प्रशासित <u>प्रतेस (</u>Published Documents)— केवल उन्ही प्रश्यों को प्रशासित किया जाता है जो प्राम जनता द्वारा प्रयोग किए जा सकते हैं। ये सार्वजिक रणानो चेते सार्वजिक वायानायों, विद्यालयोय च महाविद्यालयीय पुल्लकामयों में उपस्तव्य हो सनते हैं। सार्वजिक प्रशेष निमन प्रमार के हैं—

(1) रिकार्ड (Record) — विभिन्न सरकारी तथा गैर-सरकारी सगठन या सहनाएँ प्रमानी धानव्यस्तवाधा के लिए प्रतेत मुननाथा का दिनार्ट रहती है। इन रिकार्ड हारत तामाजिक घटनाधी ने बारे से जानकारी प्राप्त हो सकता है। प्रथमपिष्यो करनाम चरियों व समाज-विरोधी तत्त्वों के रिकार्ड सरकार दे पास रहते हैं जिनती जानकारी पानुष्पानकारा धर्म ध्रम्यक हेतु प्राप्त कर सहरा है। विभिन्न प्रकार की समितियाँ व सम्येतन प्रणिवेदन प्रकाशित करते रहते हैं धौर कुछ का रिकार्ड बकारों से पास्त हो सहसा है। प्रारंदेव कम्पनी के सम्पन्तव्य विचयान प्रयान प्रमान की सहसा है। सहस्त के जिनम लाभ कुत्रतान का स्थीरा दिया जाता है। कई प्रसाल साने हैं, जो महस्त्व के होने हैं उनकी रिकार्ड

नमी विषयो पर माण्डो ना सरनन मिलना है। (III) पत्र-पत्रिनामी को रिपोर्ट (Report of the Newspapers and Magazirt)—विभिन्न प्रकार को दैनिक, सालाहिंक, प्राप्तिक, द्वापासिक, भद्रंबायिक व वाधिक पत्र-पत्रिकाएँ प्रकाशित होती हैं जिनमें सामाजिक, राजनीतिक भ्राधिक व भन्तर्राष्ट्रीय घटनाओं का न्योरा मिलता है। श्रृतसानकर्त्ता अपने कार्य सम्बन्धी सामग्री को इनके माध्यम से प्राप्त कर सकता है। इनके सम्यायकीय लेख बहुत महत्वपूर्य होने है जिनसे जनमत का पता लगाया जा सकता है।

- (µ) बिविष सामग्री (Miscellaneous Material)—पत्र पत्रिकामी, पुस्तको व उपन्यासो से विविध प्रकार की प्रकाशित सामग्री का लाग सनुत्वधानकर्ता सपने प्रनुत्वधान ने उठा सकता है। कई उपन्यास, जिसका उद्देश सामाजिक समस्यामी पी प्रस्तुत कर उनका समाधान बताना होना है वे सामाजिक सनुत्वधानकर्ता के लिए क्यायोगी सिद्ध हो सकते हैं। कई बत्तवित्र सामाजिक सुराइयो के भडाफोड करत एव उनमे सुभार करते के लिए किए गए प्रयत्नो को दसति है जिनसे भी सम्विधन जानवारी प्राप्त होने से सुविधा रहती है।
- (জ) অ<u>মূশালির সলিল (</u>Uppublished Documents)— হুনক স্থলনার নিদ্যালিত্রিন সুকল মন্দ্রিলির ই—
- (1) गोवनीय रिकाड (Confidential Records)—वे रिकाड होते हैं जा सावजनिक होते हुए भी परिस्थिभियों बंदा प्रशासिक नहीं किए जा सकते। जन हिंत सुरक्षा व ब्यवस्था व देन के हितो को ध्यान में रखते हुए, इनका प्रकाशन हिंत सुरक्षा व ब्यवस्था व देन के हितो को ध्यान में रखते हुए, इनका प्रकाशन हिंत सावजाती का वाजा । न्यायालयों के रिकाड जो प्रतिरक्षा सावज्यी मर्स्वगृह्य है बोड लंदा विव्यविद्यालयों के परीक्षाफन रिकाड विचिन्न व क्यानिया तया वैद्या के रिकाड जो गोपनीय प्रकृति के होते हैं उन्ह प्रकाशित नहीं किया जाता है। सम्प्रियत मुखना उसी रियति में दी जा सकती है जब स्वय प्रविद्यारी वो विद्याल हो जाता है किया प्रवित्य प्रविद्याल के परीक्षाफन कर्यों के लिए है, या प्रमाशित प्रशितिरियों जैसे जन्म तिथि, ससद वी कारवाई इत्यादि की भावस्थलता है।
- (मी) दुलंग हस्तलेख (Rare Manuscripts)—जो हस्तलेख विदान विचारको, लेखका व प्रतिमात्तामी माहित्यकारो द्वारा लिखे गए हैं, व किसी नारण वया जैसे परस्थात प्रृपु चा प्रकाशन हारा मृदित न करते वे वारण प्रकाशित रह जाते हैं। हस्तलेख स्वय हारा लिख हुए होन के वारण या तो पड़ने साथ नहीं होने प्रयान वे किसी कारण विकृत या बबार हो जाते है। इन हहन्वजी से बहुन महन्वपूण जानकारी प्राप्त हो सकती है। कई दुलंग हस्तलेख विभिन्न स्वयहालवी म पाए जान है जिनका प्रयोग मनुस्तान के सम्बन्ध म मुक्ता प्राप्त करन हेनु दिया जाना है।
 - (111) शीय रिपोर्ट (Research Report)—य रिपोट विद्यातिया द्वारा विस्वविद्यालयो म एम ए या पी एव दी टिग्री प्राप्त करन के लिए प्रस्तुत की जाती हैं। रनका प्रकारत बहुत मुस्किल साही पाता है। व्यक्ति स्वय इनका प्रकारत साविक परिस्थितिया वे बारए। नहीं करता पाता है। प्रकारक का यह तक लाभ

सामाजिक सन्सथान विधिया एव क्षेत्र प्रविधियाँ

होटा नहीं दिखाई देता, वह इन शोध-कार्यों को प्रकाशित नहीं करता। इसका परिएम यह होता है कि इन प्रप्रकारित शोध-रिपोर्ट का उच्छोग विस्वविद्यालयो तक सीमित रहता है।

64

द्वितीयक स्रोतो के गुरा, दोष एवं सादधानियाँ

(Merits, Demerits and Precantions of Secondary Sources) पुर (Ments)

भूत एव ऐतिहासिक महत्व के तथ्य दिनीयक सोतो से ही प्राप्त हो सकते हैं त कि प्राथमिक स्रोतों से । व्यक्तिगत डायरियो तथा सस्मरएपो से व्यक्ति के मनोभावी, प्रकृति तथा बातरिक गहराहयों का पता स्पष्ट रूप से चलता है, बत मनी-वैज्ञानिक विक्रतेयस के लिए इनसे प्राप्त सामग्री ग्रह्मविक महत्त्वपूर्ण

होती है । (iii) जो सुचना नाकारएत किसी सध्ययनकर्ता को नहीं निल सकती,

वह सरकारी रिकाड टारा ग्रासानी से प्राप्त हो जाही है। (1v) मात्मकथाम्रो से प्राप्त सूचना विश्वसनीय व लाभप्रद होती है, नयोकि इनके बन्तर्गत विविध सामाजिक, राजनीतिक, बार्थिक व सास्कृतिक

पसो का वर्णन निष्यक्ष इंडिट से किया जाता है। (v) इन स्रोता से प्राप्त सामग्री के फतस्वरूप समय व घन की बचत

होती है। दोष (Demerits)

 व्यक्तिगत प्रलेखो द्वारा प्राप्त सामग्री व्यक्तित्व के बारे में विस्तृत जानकारी देती है न कि सामाजिक घटनाग्रो के विशेष रूप की ।

व्यक्तिगत प्रनेत्रों में कई बार बातें बढाचटाकर तिसी जाती हैं जो निष्पद्ध व विस्वसनीय नहीं हो सकती।

(111) निदाव ग्रालोचनाने भगसे लेखक सत्य का उद्धारन ग्रपनी भारमक्याम्रो व पत्रो में नहीं करता मत. इनसे वास्तविकता का पता

सगाना मुस्तिल है। (r) प्राय घटनाम्रो का जिक त्रमहीन होता है, सत. वे निशेष उपयोगी

नहीं हासकती। (v) सरकारी ग्रांकडो पर विश्वास नहीं किया जा सकता। कई बार

र्घोकडों व बास्तविकताओं ने बीच मेल नहीं साता ।

(६) कई गोपनीय रिकाड उपलब्ध ही नहीं हो पाते, ग्रस ममीच्ट जानकारी मिलना दुलंग हा जाना है।

सावयातियाँ (Precautions) मनुस्थानकर्ता को द्वितीयक सातों से प्राप्त भौकशे का सावधानीपूर्वक प्रयोग करना चाहिए। धौकड़ो को प्रयोग में लाने से पहले उनकी विश्वसनीयता की जांच करनी प्रत्यावश्वक है। सरकारी घौकड़ों को ज्यों का स्यो नहीं मान लेना चाहिए, वयोंकि वे काल्पनिक भी हो सकते हैं, भवः इनकी पुनरेरीका कर लेनी चाहिए। बांच बाइक के दावशों में, "प्रकाशित घौकड़ों की विना उनका भयें तथा सीमाएं समफे हुए जों का त्यों स्वीकार कर लेना धीखम से मुक्त नहीं है पीर यह सब्देब घावश्यक है कि उन पर प्राथाशित किए जाने वाले तकों की धालोचना कर सी जाया।"

प्रो॰ चैपिन (Chapin) के धनुसार प्रकेखों की धालोचनात्मक परीक्षा निम्न प्रकारों से की जा सकती हैं—

बाह्य विशेषताचीं की मालीचना---

- (1) ूलेखक की भालोचनारमक परीक्षा—उसकी विचारधारा, व्यक्तित्व, रचनाएँ इत्यादि ।
- (n) स्रोतो का झालोचनात्मक वर्गीकरण करना चाहिए।
- (111) मनुसदानकर्ता को मत्यन्त सूक्ष्म इष्टि वे बचना चाहिए ।
- प्रान्तरिक विशेषतामी की मालीबना---
- (1) लेखक के कथन का वास्तविकता ग्रयं ज्ञात करना।
- (ग) कथन में निष्ठा की मात्रा का पता लगाना।
- (:II) लेखक पर कथन को असत्य लिखने के लिए दबाव का प्रयोग किया गया है या नहीं।
 - (١٧) कथन में यथार्थता की मात्रा।
 - (v) लेखक की निरीक्षण समता।
 - (vi) लेखक की सापरवाही या उदासीनता ।
- (vii) लेखक के सूचना स्रोतो की प्रामाणिकता की जीव।
- (viii, लेखक मूक-दर्शक या प्रशिक्षित निरीक्षक के रूप में 1

इन माथारो पर जोच कर केने छे, मोरुडों की विश्वसानीयता के बारे में निश्चित किया जा सकता है। मनुसवान में पिछाद्रता, निरमेक्षता व स्थापंता तभी भा सकती है, जब भांकडों तथा तथ्य-सानधी के सोतों को मली-नांति जांव मा परीक्षा की जांवे।

> तय्य-सामग्री संकलन को विधियाँ (Methods of Collections of Data)

सामाजिक प्रमुख्यान का प्राथार विश्वस्थानीय तथ्य है। प्रमुख्यानकर्ता प्रपत्नी स्थापनी समस्या से सम्बन्धित स्रोतों का पता समाने के परवान तथ्यो (Data) का सकलन करना बाहता है। स्थोकि तथ्य-जामधी (Data) के प्रभाव में उतका सम्पूर्ण प्रमुख्यान निर्देक हैं, पत वह यह निरिष्त करता है कि किन-विन स्रोती से सामग्री या

मुचनाएँ प्राप्त करने मे बासानी रहेगी। सामग्री स्रोत प्रायमिक व द्वैतीयक दोनो हो मकते हैं। स्रोतो के निर्धारण के बाद, वह उन प्रविधियो (Techniques) के बारे में सोचता है जिनक द्वारा सम्बन्धित तथ्यों को सकलित किया जा सकता है। तथ्यों के सकलन की कोई एक प्रविधि प्रचलित नहीं है कई प्रविधियाँ प्रयोग में लाई जा सकती है। किन प्रविधियों को काम में लाया जाए. यह इस बात पर निर्भर करता है कि जिन स्रोतों से सामग्री को प्राप्त करना है, वे प्राथमिक महत्त्व के हैं या है तीयक महत्त्व के 1 ग्रव हम उन प्रविधियों का संघ्ययन करेंगे. जिनके द्वारा तथ्य-सामग्रा का सकलन किया जाता है।

ध्रवलोकन

(Observation)

भौतिक विज्ञानों से सत्यता की जान करने के लिए प्रवलोकन या निरीक्षण को कम महत्त्वपूर्ण स्थान नहीं दिया गया है। एक वैज्ञानिक किसी तथ्य को तब तक स्वीकार नहीं करेगा, जब तक वह अपनी भांखों से उसको न देख ले। वह निरीक्षण द्वारा कुछ सन्देह भौर भौतियो को दूर कर सत्य के निकट पहुँचने की कोशिश करता है। प्री गुड़े एव हाट के शब्दों में, "विज्ञान निरीक्षण से प्रारम्भ होता है मीर इसके सत्यापन के लिए अन्त में निरीक्षण पर ही लीट कर साना पढता है।"!

प्राकृतिक विज्ञानों की भौति ही सामाजिक विज्ञानों में भी घवलोकन के महत्त्व को दम नहीं भौका जा सकता । निरीक्षण पद्धति का प्रयोग समाज-वैज्ञानिकी दारा वर्षे समदाय, स्त्री परुषो, सस्याधो के प्रध्ययन के लिए किया जा रहा है। जैसे-जैसे बाधनिक यन्त्रों का सामाजिक बनुगन्धान में प्रयोग होता जा रहा है. घवलोकन पद्धति को उतना ही महत्त्वपूर्ण स्थान प्रदान किया जा रहा है । ऐसी मनेक पद्धतियों की सोज हुई है जिनके द्वारा निरीक्षण ग्रींबक विश्वसनीय होता जा रहा है। परिमाधाएँ (Definitions)

'निरीक्षण' प्रचेत्री शब्द 'Observation' का पर्यायवाची है, जिसका धर्म 'निरीक्षण करना' है । प्रयंत्री शब्दकोय के प्रवृत्तार, "कार्य-कारण प्रयवा पारस्परिक शम्बत्य को जानने के लिए घटनामों को ठीक मपने उसी रूप में देखना भीर उनका धालेखन करना, घवलोकन कहलाता है।"

सी ए <u>मोजर के सब्दों</u> में, ''ठोस <u>यमें</u> में म<u>बत</u>ोकन्का मर्ग कानों सखा वासी की ममेशा मौको का मिक प्रयोग है।¹¹²

^{1 &}quot;Science begins with observation and must ultimately return to observation for its final validation " -Goode and Hatt . Methods in Social Research, p. 119

^{2. &}quot; In the strict sense, observation implies the use of the eyes rather than of the cars and the voice," -C A Moser Survey Methods in Social Investigation, p. 168

्पी दी यम के मतानुसार, ''धवतोकन घीतो द्वारा विचारपूर्वक मध्ययन की प्रणासी के रूप मे काम मे साथा जाता है जिससे कि सामृहिक अपवहार घोर जटिल सामाजिक सत्याधों के साथ-ही साथ सम्यूर्णता की रचना करने बाती पृषक् इकाइयों का प्रथमन किया जा सर्वे।''1

ब्रवलोकन की विशेषताएँ (Characteristics of Observation)

- 1. भानव-इन्द्रियों का प्रयोग पवलोकन में मानव-इन्द्रियों का प्रयोग होता है। इसने भांत, कान, व वाएंगे का प्रयोग पर सकते हैं परन्तु नेत्रों के प्रयोग पर धांक वन दिया जाता है। मोजर के पहुतार, ''सब्वे पर्य से प्रवक्षेत्रन में कानो तथा वाएंगे की प्रयेक्षा नेत्रों का उपयोग ही विशेष रूप से साम्मतित है।''
- 2 प्राथमिक सामग्री को प्राप्त करना (To Obtain Primary Data)— प्रवक्तीकन की मुख्य विधियता घटनास्थल पर जाकर वस्तुस्थिति को देख, प्राथमिक सामग्री का सकलन करना है।
- 3 सूक्सता (Minuteness)—िनिरीक्षण के प्रन्तर्गत मात्र देखना ही नहीं है वरन घटना का गहरा एव सूक्त प्रध्ययन करना भी है। सूक्त प्रध्ययन से वह उद्देश्य की प्राप्ति में सकत हो जाता है प्रन्यया इधर उधर भटकता रहेगा।
 - 4. कारस प्रोर परिएाम के सम्बन्ध का पता लगाना (To find out the Relationship of cause and effect)—पबलोकन का लाम्बिक पर्य देखना या निरीक्षण करना है, बैजानिक पर्य में हहका उद्देश कारण-परिएाम के सम्बन्ध का पता त्राना है। निरीक्षणकर्ता स्वय घटना (Phenomenon) को देखकर प्रावश्यक कारणो तथा परिएगामों के मध्य सम्बन्ध स्थापित करता है।
 - स्वावहारिक या प्रतुमवाशित प्रध्ययन (Empirical Study)—प्रवस्तोकन कल्यना पर प्राधारित न होकर प्रतुमव पर प्राधारित है। मृतुमवाशित प्रध्ययन चाहे किसी सस्या का हो या समुदाय का, सामाजिक प्रमुख्या में वहा उपयोगी है।
 - 6. निरुपसता (impartiality)— मुक्ति प्रध्यमकक्तां स्वय प्रानी मांको से घटना का निरीक्षण करता है व उसकी मसीमांति जांच करता है, पतः उसका निर्णय दूसरो के निर्णय या कहने—पुनने पर प्राचारित नहीं होता है। स्वय का सूचम व गहन प्रध्यमन उसे प्रमिनति से बचाता है।

धवसोकन या निरोक्षण के प्रकार (Kinds of Observation)

1. सहमागी धवलोकन (Participant Observation)— एकेप में सहमागी धवलोकन का धर्म है कि धनुसमानकत्तां स्वय किसी समूह का ग्रग बन जाता है। वह

^{1 &}quot;Observation—a deliberate study through the eye may be used as one of the methods for scrutinizing collective behaviour and complex social institutions as well as the separate units composing a totality."

—P. V. Young. Scientific Social Surveys and Research, p. 129.

समूह की समस्त त्रियामों में सिक्य सदस्य होकर भाग लेता है भौर सूडमता से उसकी मादतो, व्यवहार व रीति रिवामों का निरीक्षण करता है। इस प्रकार के निरीक्षण द्वारा वह वास्तविक व निष्पन्न तथ्यों का सकतन करता है।

- 2 सतहमापी स्रवस्तेकन (Non-Participant Observation)—इनके सन्तर्गत निरीक्षणकर्ता, समुदाय की क्षियासी में भागीदार नहीं बनता बक्ति केवस दूर से निरीक्षण कर गहराई तक पहुँचने की कीशिश करता है। इस पढ़ित की सह विशेषता है कि निरीक्षणकर्ता स्वतन्त्र और निष्णक्ष सध्ययन एक तटस्स के रूप में करता है।
- 3 धर्ढ-सहमाणी निरोशाए या ध्रवलोकन (Quasi-Participant Observation)—घर्ढ-सहमाणी प्रवलोकन सहमाणी व प्रतहमाणी निरोशाएँ। का मध्य मार्ग है। इसके धनवर्गत, धवतोकन-कर्ता कुछ छापारएंग कार्यों में भाग केता है भीर खेष का एक तटस्थ स्था के रूप में निरोशाएं करता है। विनियम ह्वाइट का कथन है कि समाय की विटिलता के कारएंग पूर्ण एकीकरएंग धव्यावहारिक है, प्रत धर्ब तटस्य नीति ही उत्तम है।
- 4 धनियन्तित धन्नोकन (Non-Controlled Observation)—इयके धन्तर्गत घटना तथा धन्नोकनकता पर किसी प्रकार का नियन्त्रण नहीं होता। प्रारम्भ में इती प्रणाली को प्रयोग में साथा जाता था और उसी के धावार पर निज्ञमं निकाले जाते थे। धामानिक प्रमुल्यान की प्रकृति मी कुछ इस प्रकार की है कि छदेव नियन्तित ध्यवशिन सम्भव नहीं हो सकता। घटनास्थस पर जाकर ही सामाजिक घटना भी का समाम्यतः सम्भवन विद्या जाता है।

षैतानिक चिटकोण से इसका मुख्य दोष यह है कि धनियन्तित परीसण प्रावनामों की प्रवक्ता पर धावारित है जो किसी सत्य एव ठोस निकलों पर पहुँकी में बाथा पहुँकाती है। इस प्रकार के निरीक्षण में धमिनति या पस्तात प्रवेश कर आता है। श्री, के बनाईल (J. Bernards) के सन्त्री में, 'मोकटे हतने सान्तिक एव सजीव होते हैं धीर उनके बारे में हमारी भावनाएँ इतनी दह होती हैं कि कमी-कभी विस्तार के लिए धपने बावों की मुस्टि से सक्ती करने सान्ति हैं।'' पिर भी धनियनित्त निरीक्षण को उस समय प्रयोग किया आता है जब सामाजिक चटना की प्रकृति कसी बटिस होती है।

5, नियन्त्रित सबसोकन (Controlled Observation)—सनियन्त्रित सबसोकन के दोधों के कारण, नियन्त्रित सबसोकन का विकास एवं प्रगति हुई है।

emotions for extensiveness of knowledge "

^{1. &}quot;The data are so real and vivid and therefore our feelings about there are so strong that we sometimes lend to mutake the strength of our

⁻Jessie Bernards Fields and Methods of Sociology, p 273

इस प्रकार के निरोक्षण की यह विशेषता है कि इसमें न केवल निरोक्षणकर्ता पर नियन्त्रण होता है, बल्कि सामाजिक घटनाग्री एव कार्यक्रमो पर भी नियन्त्रण स्थापित किया जाता है। धवरोक्तन की सम्पूर्ण योजना पहले से ही तैयार कर ली जाती है, बाद में निरोक्षण द्वारा मुचनार्यों को एकत्र किया जाता है। इस पद्धति का प्रयोग बाइलैंड के सारापी जिले में स्वास्थ्य की देशाओं का प्रध्यतन हेतु किया गया था।

नियन्त्रए। को दो भागो मे विभाजित किया जा सकता है-

(i) सामाजिक घटना पर नियन्त्रण (Control over Social Phenomenon)—जिस प्रकार भीतिक जमत् की परिस्थितियों को प्रयोगशाला की नियनित सबस्या से सामा जाता है, उसी प्रकार सामाजिक पटनाथों को भी नियनित अवस्या से साने का प्रयत्त किया जाता है। झिक्काश सामाजिक घटनाएँ प्रयोगिक विधि के से साने कहा कही होती, अब इस प्रकार का नियन्त्रण पाना काको कठिन कार्य है। इसके प्रनातित सफल प्रयोग केवल बालको पर ही हो सके हैं। इसके सफल प्रयोग के निए प्रमुक्तवानकत्ती को सुक्ष बुक्त एव कुश्चवता से कार्य करना पडता है।

(ii) प्रवस्तोकनकत्तां पर नियन्त्रास्त (Control over Observer)— सामाजिक घटनाओं पर नियन्त्रस्त सकता काक्षी कठिन कार्य है, निरीक्ष सकत्तां स्वय पर नियन्त्रस्त प्रवस्य रख सकता है। निरीक्ष स्वयं विद पक्षपातपूर्ण व व्यक्ति-पत दोगों से वपना चाहता है तो स्वयं को नियन्त्रस्तों में प्रावद करना होगा। यह नियन्त्रस्त कुछ साधनों के प्रयोग से हो सकता है। निरीक्षस्त को प्रयोग में ना सकता वैयार करके वह कैमरा, टेपरिकार्डर डायरी, वैमानो इत्यादि को प्रयोग में ना सकता है। इससे परिस्तामों में निय्यक्षता व सत्यता पिक्ष होगी।

6 सामृहिक धवसीकन (Mass Observation)—यदि किसी एक ही सामाजिक पटना का विभिन्न मृतुल्यानकर्तायो द्वारा निरत्तर प्रसान्यत्वन निरीक्षण किया जाता है, तो उसे 'सामृहिक धवतीकन' कहते हैं। सिन पामो योग के शक्यों में, "यह नियनित्रत व धनियनित्रत व स्वानेकन का साम्मियण होता है। इसमे कई व्यक्ति सिनकर सामग्री को एकत्र करते हैं भीर तारंवश्यात सब मिलकर उस पर विचार- विमार्ग करते हैं।" इससे स्वाने द्वारा विवार के स्वानेकन किया जाता है। इस प्रकार के धवतीकन का यह लाम है कि पुनरावृत्ति एव कई व्यक्तियों के प्रव्यवन से प्रसान की सम्मावना नहीं रहती है। सन्देह एव अम को पासानी से दूर किया जा सकती है। इस प्रकार के सम्मावना नहीं रहती है। सन्देह एव अम को पासानी से दूर किया जा सकती है। इस प्रकार के प्रसान में सामग्री से स्वर्त की समय काम में सा सकते हैं। समेरिका भीर इसके स्वर्ति का प्रवर्तत का प्रवर्तन है।

 [&]quot;Mass observation is a combination of controlled and uncontrolled observation. Mass observation depends on the observing and recording of information by a number of people and the pooling and treatment of their contribution by a central person."

—Hun Pao Young

सवलोकन के गेरा (Merits of Observation)

- वैयमिकता (Objectivity)—धनलोकन द्वारा अनुसन्धानकर्ता स्वय यटना की वस्तुस्थिति का पता लगाता है। यह धननी भोर से कुछ नही मिलाता है, जो देखता है, बैसा देखता है उसका वैद्या ही विवरण वह प्रस्तुत करता है। धतः प्रवस्तोकन द्वारा सकलित तथ्य-सामग्री मे धर्मिनति या पक्षपात प्रवेश नही कर पता है।
- 3. सरसता (Simplicity)—सदलोकन विधि सबसे सरल मानी जाती है। मनुगम्बानकर्ता को त्यव को भी दिलबस्मी होती है कि यह पटनाओं का प्रवासकन स्वय कर निष्यत एवं उपयोगी सामग्री प्राप्त करें। हसकी सरसता के कारण समाज्यास्त्री व वैशानिक स्वयोग कार्य समाज्यास्त्री व वैशानिक स्वयोग कार्य सम्बद्ध देते हैं।
- 4. सस्यापनशीकता (Verifiability)— मवलोकन द्वारा तथ्यो की जांच हो सकती है। मनुष्यानकर्ता एक ही सामादिक घटना का कई बार निरीक्षण करके घटना की सर्यापनशीकता की परीक्षा कर सकता है।

प्रवस्तोकन की सीमाएँ (Limitations of Observation)

पी. श्री यंग के प्रनुष्तार, "समस्त घटनाएँ निरीक्षण का प्रवसर नहीं देतीं, वो घटनाएँ निरीक्षण का प्रवसर देती हैं उनमे प्रवत्तेकनकर्ता वास में नहीं होता एवं समस्त घटनाघी का प्रवत्तोकन पर्दात्यों द्वारा घष्ट्ययन सम्भव नहीं होता है।"

भवनोकन द्वारा जो तय्य-सामग्री एकत्र की जाती है, उसके निम्नतिसित टोख या सीमार्ग हैं—

- (1) ब्रावमोक्तकत्तां का पक्षपात (Partiality of the Observer)— प्रवानिकत्तां अपने निरीक्षणु व विचार में बहुत स्ततंत्र होता है, चत परनामां को देसने में बपना धीटकोण काम में ठेता है। एक ही म्यान्ध्रम पर यदि असग-प्रमाम मोग निरीक्षण करें तो उनके प्रायमन में मिया-भिन्न होटकोण निर्मेशे उदाहरण के सिए, बगसारेण में नरसहार, बसास्कार, हत्या, व बीत की जो घटनाएँ
- "Not all occurrences are, of course, open to observation, not all occurrences open to observation can be observed when an observer is at hand, not all occurrences lend themselves to study by observational techniques."

 —Pauline V. Tomey: op. cit, p. 154.

षटित हुई, उनका प्रवलोकन दी. वी सी (B B C), ममेरिका व भारत के सवाददाताओं ने किया, परन्तु इन सबके निरीक्षणात्मक दिव्टकीणो मे इतना ग्रन्तर था कि कुछ भी निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। ग्रत श्रवलोकन द्वारा तथ्य-सामग्री भी पूर्ण निष्पक्ष नहीं हो सकती।

(ii) सीमित क्षेत्र (Limited Sphere)- मवलोकन केवल छोटे समयो मे ही उपयुक्त है। यदि विस्तृत सूचनाएँ प्राप्त करनी हो तो अवलोकन द्वारा प्राप्त करना सम्भव नहीं है। इसके मितिरिक्त काफी धन, समय और श्रम खब करना

पडता है जो प्रत्येक के लिए सम्भव नहीं है।

(iii) विशिष्ट घटनाम्रों में सनुपयुक्त (Unsuitable for Specific Pheno mens)- कुछ सामाजिक घटनाएँ विशिष्ट प्रकृति की होती हैं, ग्रत उनका मवलोकन नहीं किया जा सकता, जैसे-सहानुभूति, भूकाव, क्रोध, कलह व संघर्ष इत्यादि को भवलोकन द्वारा नहीं समभा जा सकता। यदि इस सम्बन्ध मे तथ्य-सामग्री एकत्र भी की गई तो विश्वसनीय नहीं हो सकती। दोषों को दूर करने के उपाय

इन दोषों को दूर करने के लिए तथा प्रवलोकन को विश्वसनीय बनाने के लिए कुछ निम्न उपाय सुभाए जा सकते हैं-

- 1 निरीक्तए या प्रवलोकन-योजना (Observation Plan)-- प्रनुक्षधानकर्त्ता को एक विस्तृत ग्रवलोकन योजना बनाकर तय कर लेना चाहिये कि किन किन तथ्यो का निरीक्षण करना है व कैसे करना है। यदि घटना के अनेक पहलू हो तो उसको कई पहलुकों में विभाजित कर लेना चाहिए ताकि प्रत्येक पहलु का प्रध्ययन भी विस्तत भीर भासानी से हो।
- 2 पनुसूची का प्रयोग (Use of Schedules)-यदि धवलोकनकर्ता धनुसूची की सहायता से अवलोकन करे तो अवलोकन अधिक विश्वसनीय होगा । ये अनुसूचियाँ केवन विषय से सम्बन्धित होनी चाहिये तथा निरीक्षण की योजना भी इस प्रकार की हो कि पूर्ण सूचना प्राप्त करने में कठिनाई न हो। धनुसची का प्रयोग वही लाभप्रद हो सकता है जहां भ्रमेक कार्यकर्ता हो।
 - 3 सापुनिक धर्त्रों का प्रयोग (Use of Modern Instruments)- आज कल वैज्ञानिक यत्री को उपयोग मे लाया जाता है असे-कैमरा, टेप रिकार्डर इत्यादि जिनके प्रयोग से व्यक्तिगत पक्षपात की कम सम्मावना रहती है। इनका प्रयोग बडी सावधानी व सतकता से करना चाहिये । यदि लोगो को यह पता चल जाता है कि उनके वार्ताताय को टेप किया जा रहा है या उनकी तस्वीरें की जा रही हैं, तो ऐसी स्पिति में उनका व्यवहार कृतिम भी हो सकता है। मत तस्य-सामग्री को निष्पक्ष बनाने के लिए इनका प्रयोग सावधानी से करना चाहिए।
 - 4 समाजीयतीय पेमानों का प्रयोग (Use of Socio-metric Scales)-हास ही के भनुसधानों में समाजनितीय पैमानों का प्रयोग लोकप्रिय व प्रचलित हो

रहा है। इन पैमानो द्वारा बुशात्मक सामाजिक तथ्यो का सही माप तैयार कर लिया जाता है, जिनके प्रयोग से अवलोकनकर्ता पक्षपातपूर्ण रहिटकोग नही अपना सकता। 5 सामहिक निरीक्षण (Mass Observation)-- सामहिक निरीक्षण द्वारा

प्राप्त तथ्यो पर विस्तास किया जा सकता है क्योंकि इसके प्रन्तर्गत कई विशेषज्ञीं द्वारा निरीक्षण किया जाता है।

यदि उपर्यक्त बिन्दमों को ध्यान में रखा जाये तो निरीक्षण द्वारा प्राप्त तथ्य-सामग्री विश्वसनीय होने के कारण ग्रन्सधान में बहुत सहावक सिद्ध ही सकती है।

सहमागी निरीक्षण (Participant Observation)

सहभागी निरीक्षण के बन्तगत प्रध्यपनकर्त्ता स्वय सामृहिक त्रियाकलापी में संक्रिय भागीदार बनता है। वह समह के साथ इतना घलमिल जाता है कि मानी वह समह का प्रारम्भिक सदस्य ही हो। इस घनिष्ठता के फलस्वरूप वह उस समृह की बादती. व्यवहारी व रीति रिदाजी का बध्ययन वैधयिक रूप में कर सकता है। इस प्रणाली का प्रयोग काफी समय पहले से होता था रहा है। इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग निण्डमैन (Lindeman) ने सन् 1924 में धपनी पुस्तक 'Social Discovery' में किया या । सिण्डमैन का क्यन है--"सहभागी निरीक्षण इस सिद्धान्त पर बाधारित है कि किसी घटना का युद्ध निवंचन उस स्थिति में हो सकता है अब वह बाह्य तथा प्रान्तरिक द्यांटकोए दोनों से निर्मित हो। इस प्रकार उस व्यक्ति का द्यांटकोए जिसने घटना में भाग लिया एवं जिसकी इच्छायें भीर स्वार्थ, जो दिसी न किसी रूप मे मौजद थे, उस व्यक्ति के दिस्टकोगा से निश्चिय ही मिन्न होगा जो सहमागी न होकर नेवल रप्टा या विवेचनकत्तां के रूप में रहा है।" . सहभागो निरीक्षण का ग्रथ एवम परिमाणाएँ

(The Meanting and Definitions of Participant Observation)

डॉ॰ एम॰ एच॰ गोपाल के बनुसार, 'सहभागी निरीक्षण इस मान्यता पर बाबारित है कि किसी घटना की ब्याख्या या पर्य (Interpretation) तभी मधिक विश्वसनीय भौर जिस्तृत हो सकता है जब धनसभानकत्ती परिस्थिति की गहराइयो मे पहुँच जाता है।"1 धर्यात अनुसमानकर्ता स्वय सहमायी के रूप में परिस्थितियो की गहराइयों में पहुँच कर वैपयिक परिशाम (Objective results) प्राप्त कर सकता है।

. पीटर एच० मान के शब्दों में, ''सहभागी निरीक्षण का ध्रमित्राय प्राय ऐसी

p 171

^{1 &}quot;Participant observation is based on the assumption that an interpretation of an event can be more reliable and detailed when the investigator gets -M H Goral An Introduction to Research Procedure in Social Sciences.

स्थिति से होता है जिसमे निरीक्षणुकर्त्ता प्रपने प्रध्ययन समृह के उतने ही निकट होता है जितना कि उसवा कोई सदस्य होता है तथा उसकी सामान्य कियाओं मे भाग लेता है। 1

लुण्डवर्ग भीर भारपेट लॉसिंग के मतानुसार 'इस पद्धति के लाग्न करने मे यह प्रमुभव करना भावश्यक है कि न देवल भध्ययनकर्त्ता ही यह अनुभव करे कि वह सामृहिक जीवन में भाग छे रहा है बल्कि समूह के सदस्य भी उसके विषय में ऐसा ही ग्रनुभव करे।"2

गुडे तया हाट्ट के मनुसार, "इस कार्यप्रलाखी का प्रयोग उस समय किया जाता है जबकि मनुष्यानकर्ता भपने को समृह ने सदस्य के रूप में स्वीकृत हो जाने योग्य बना लेता है।"3

रेमण्ड फर्य (Raymond Firth) के शब्दा में 'किसी विशेष सस्कार या इत्सव मे लोग किसी सहयोगी की ही कल्पना कर सकते हैं निरीदा एकर्सा की नहीं। ऐसी स्थिति में यह धावस्थक है कि कोई समूह के बाहर न रह कर उसका ही ध्रग बन कर रहे। 14

पी॰ वी॰ यग के मनानुसार, 'सहभागी निरीक्षसाकर्त्ता, मध्ययन किये जाने बाले समृह ने बीच में रहता है भणवा सन्य प्रकार से उसके जीवन मे भाग ਲੇਗਾ है ।"

उपर्यंक्त परिभाषामी के भाषार पर हम इस निष्क्ये पर पहेंचते हैं कि सहभागी निरीक्षणकर्ता समृह का भग बन कर रहता है जिससे वह जीवन के प्रत्येक भग की गहराई से छानबीन कर सके । यह तटस्य होकर जीवन के विविध पक्षी का प्रध्यमन नहीं कर सकता। इसमें यह सावधानी प्रवश्य रखनी पहली है कि वह जिन पक्षी का प्रवलोकन करता है, वह प्रमुक्तन्यान की सामग्री के प्रमुख्य होना थाहिये। उसे अपने उद्देश्यों के बारे में स्पष्ट होना चाहिये तथा इस बात का भी

- "Participant observation usually refers to a situation where the observer becomes as near as may be a member of the group he is studying, and participates in their normal activities "
- -Peter H Mann Methods of Sociological Enquiry, p 88 2 Lundberg and Margret "The Sociolography Some Community Relations". American Sociological Review.
- 3 "This procedure is used when the investigator can so disguise himself as to be accepted as a member of the group " -Goode and Hatt op cit, p 12!
 - "In a specific ceremony they conceive only of participants, not of observers At such a time one cannot be out of the group, one must be of it " -Raymond Firth 'We, The Tikopia,' p 11

ध्यान रसना चाहिये वि वह मुख्यत एक धनुसन्धानरुक्ती है। वह समूह मे कही एसा न पुल-मिल जाए कि उस धपने कार्य की सुध-पुछ ही न रहे भीर केवल कार्य-कलापो का निरीक्षण ही करता रहे। धत यह स्थय्ट होना चाहिए कि वह समूह का सश्चिय संस्था रहते हुए भी अपना ध्यान मुख्यत अनुसन्धान पर रखे।

वहीं तक निर्देशिएकर्ता के समृह में भाग कीने का प्रस्त है, इस सम्बन्ध में से जिनारमाराएँ प्रचलित है। प्रमितिक समाज वैज्ञानिकों के मनुसार निरीसामुकर्ता की समृह की विचामी में भाग प्रवस्त केना चाहिये, परन्तु उसे प्रभाग सामहित परिषय तथा मृत उर्देश्य समृह के समझ स्थ्य नहीं करना चाहिये। उसे इतनी चुताई से काम केना पाहिये कि समृह के सदस्य उसे प्रवना ही व्यक्ति प्रमाय प्रमाय विदेश समाज स्थान करने बातों में मुख्यतः मुजीविद भागवाहियों से सितीकर्की वे रेमण्ड पर्यो हैं किन्हीं कमसः प्रभोगत्य (Ageonaus) जनजाति व 'टिकोलिया' के प्रध्ययन में इसी पढ़ित का प्रयोग किया था। जीन हीवाई ने भी चेलों की दिवतियों के प्रध्ययन के लिये इस पढ़ित का प्रयोग

इस पढ़ित में आध्ययनकर्ता की स्थित बड़ी विधित्र होती है। वह कई बातों को खिसाता है। कमी-कमी विधित्र देश-भूषा धारण करके सम्ययन करता है कि-कि-कि, आमिक प्रधारक, साधु, सत, ध्यापरित, हॉक्टर हरवादि । यह पण्यवन वस्तुत पुण्त कथ में है। इस करता है क्योंकि धन्यपनकर्त्ती पणना वास्तदिक स्वस्थ प्रधार है। और क्रांत्र में प्रधार कर सदस्यों के साथ पतिक सम्पर्क स्थापित कर, उनते प्रभीय्व आतकारी आपत करता है। इस प्रकार की जानकारी हमापे देश में मोर्र का के शी जावकारी आपत करता है। इस प्रकार की जानकारी हमापे देश में मोर्र का के शी जावकारी अपत करता है। इस प्रकार की जानकारी हमापे देश में मार्र हैं, जिनकी मार्नोचनता सत्तर कर कहा का प्रधार हिमाप के की सदस्य प्रधार की मार्नोचन स्थार के कहा हमें हमार्ग के स्थार हम के प्रधार है कि जनकी गतिविधियों पर पूर्ण नियमण रखा जायेगा। इसरे यत, जिसमें भारतीय समाज वैज्ञानिक हैं, के मनुवार निरोक्त का जायेगा। इसरे यत, जिसमें भारतीय समाज वैज्ञानिक हैं, के मनुवार निरोक्त का जायेगा परिचय तथा उद्देश्य स्थार कि साह को बता देशा पाहिए। इसवे यह साभ है कि समृद्द के सदस्य उस पर किसी प्रकार की सकता नहीं करेंगे तथा उसने समुस्थान के उद्देश की ध्यान में रखते हुए उसके प्रति सभने व्यवहार में परिचर्तन नहीं साथेगे। ध्यावहारिक अपयोगिता (Practical Utility)

स्वावहास्तर व्यवासता (Practical Utility)
सहमानी निरोद्वाण का मनेक मनुत्वामानों में प्रयोग किया जा रहा है। इसका
मुख्य उद्देश्य किसी वर्ग, समुदाय या संस्था का ननदीकी से माम्यम व माम्यादेशन कर, भाष्यमा को मिश्त विद्वस्तिय व उपयोगी बनाना है। मर्युत्तपान-कर्ता जब वित्तय होकर गतिविधियों में भाग देता है तो यह मण्डे समस्य मानन्द, माराम व सुस भूत जाता है। जीन होताई ने तो तेवक के विद्यों का सम्यमन करते के तिम् स्वय तक का बालिदान कर दिया। सीप्ले (Le Play) व चाल्से बूच सभी प्रकार के कच्य पाकर परिवासों के साथ रहे तथा उनकी बास्तविक स्वित का बता लगाया । यदि वे स्वयं भाग नहीं छेते तो परिवारी की कई छिपी हुई वास्तविक सिनिवयों का किसी को भी पता नहीं चलता केवन बाहा रूप से उनके बारे में निर्माण निया जाता । इसक प्रतिरिक्त प्राटिम सभावा व मतदानाओं की मानसिक वस्तु स्थिति का पता लगाने के लिय यह प्रदित्त को पठ है। भौधोगिक स्नृतस्थातों में भी यह प्रवृत्ति वाणी सामप्रिय है। सस्कृति के किसी पता जैसे—उत्तर्यत्त परस्पराएं, मनाराजन रूपादि के धाथ्यन करने में सहभागी निरोक्षण का ही प्रधिकासत प्रयोग मिया जाता है। इस पदित द्वारा लोगा की प्रवृत्तियों व धायतिक स्थिति को जानने का सम्बन्त पित जाता है। पत इस पदित द्वारा लोगा की प्रवृत्तियों व धायतिक स्थिति को जानने का सम्बन्त पत्र पत्र वाता है। पत हमारे जीवन से न केवल इसकी उपयोगिता ही है बरन् यह हमारे जीवन का समित्र सम बन गया है।

सहमानी निरीक्षण के पुरा (Merits of Participant Observation)

- 1. सुक्त प्रध्ययन (Minute Study)—सहभागी निरीक्षण के प्रत्यांति प्रध्ययनकत्त्ती समूह से पनिष्ठ सम्पर्क स्थापित करता है। इससे उसे मून्य प्रध्ययन करने का प्रवस्त मिल जाता है। वह सबस्यों के प्रातिरिक जीवन का पता प्रासानी से तथा सकता है वसीन बह स्थय समूह का सदस्य वनकर उसकी विविध गतिनिष्यों में भाग लेता है। ऐसा प्रवसर प्रथय प्रदित्यों में सम्प्रव नही है व्योक्ति प्रथय सम्पर्क स्थापित करने का प्रथम हो नहीं उठता।
- 2 स्वामाधिक व्यवहार का प्रान्यम (Study of Natural Behaviour)— इसके प्रत्यांत समूह के सदस्यों के स्वामाधिक ध्यवहार के प्रान्यपत में सहायता निमता है। चूँकि प्रान्यपनकर्ता समूह में इतना चुन मिन जाता है कि समूह के सदस्यों को यह महमूस ही नहीं होता है कि उनने मध्य नाई ध्रजनशी था सिंदी तस्त्र मा गया है। यत उनके ध्यवहार व प्रार्ट्यों में इतिमता नहीं था पाती है। इतिमता न माने के वारए, ध्रनुसपानकर्ता का प्रध्यमन सरक्त व वैपयिक बन जाता है।
 - 3 वरम्परामी व रिवाओं का बास्तविक मध्ययन (The real Study of Traditions and Customs)—महत्यामी निरोक्षण के प्रत्ययंत निरोक्षकर्तां समूह की परम्परामी व रोतिनित्वाची का बास्तिक विजय प्रवासिक द्वारा प्राप्त कर सकता है। कुछ रिवाज रहे होते हैं जिनका प्रदान सामाग्यत खुठे रूप में निवाजाता है, विजया जाता है, विजया जाता है, विजया जाता है, विजया जाता है, विजया वास्तविक मान वासी हो सम्मागि के परिवास वास्तविक मान वासी हो सकता है, अब निरोक्षणकर्ता की यह मौका सहमागी के रूप मै निवास है।
 - 4 महत्वपूर्ण सामधी का सकसन (Collection of Important Material)—सहमानी निरोत्ताल का एक धीर बडा ग्रुल यह है कि इसके हारा महत्वपूर्ण सामधी का सकतन किया का सकता है। जीवन के विषय पसों का जीता-वागता विज्ञ धनुस्थानकर्ती की महत्वपूर्ण सामधी प्रदान करता है। जहीं कभी-कभी बहुत पंदा सर्थ करने पर भी मूरयबात सामधी हाय नहीं काती है, वहीं

76

इसके अन्तर्गत निरीक्षणकर्ता विना खर्च हिये ही उपयागी व महत्त्वपूर्ण सामग्री को भासानी से प्राप्त करता है।

- 5 विश्वसनीयता (Rehability)—इसके ब्राउमेंत तम्रहित सुवनायें मियक विश्वसमीय होती हैं वनीकि निरोक्षणकत्तां स्वाभाविक रूप मे मदनायों को रिवार्ड करता है 1 इसके ब्रत्तिक वह घटनाश्री का पुन. निरोक्षण करके उनकी सत्यता की जीव कर वहता है।
- 6 सरत व सुविधाजनक सध्ययन (Easy and Convenient Study)— सहमागी निरीक्षण अपनुष्पाणी निरीक्षण की अपेना अधिक सरत व सुविधाजनक है, नयोकि सध्ययनकर्ता निरीम्ब के रूप में नहीं जाता है। यह समूह के बीच रहने लग जाता है, अत समूह क सरदयन तो उसकी उपस्थित का विरोध करते हैं और न उस पर किसी प्रकार का सरेह ही करते हैं।
- सहसागी निरीक्षण के दोष (Demerits of Participant Observation)
- ी सुबना सरुतन का सकीाएँ क्षेत्र (The narrow field for the Collection of Information)—इस निरोक्षण ने क्ष्मणंत्र सुनता प्राप्ति का क्षेत्र फोटा हो जाता है। इसका कारण यह है कि समूह ने सभी सदस्यों से निरीक्षण-कर्ता घनिष्ठता नहीं बढ़ा सकता बन्ति केवल कुछ सदस्य ही उसके गहरे व विश्वच-नीय मित्र वन पाते हैं और उन्हों से यह ध्रिकाश सूचना प्राप्त करता है। वाकी सदस्य मानो उसके लिये गीए ही हों, जबकि उन सोगी का रोल भी महत्वपूर्ण होता है।
- 2 ध्यक्तिगत प्रमाण (Personal Influence)—जब कभी निरीसणुकर्ता का समूह के व्यक्तिग में महत्त्वपूर्ण स्थान हो जाता है तो वन सोभी के स्वाभाविक ध्यवहार में विरवर्तन मा जाता है। ऐसी स्थिति में वह भनेक स्वाभाविक ध्यवहारों का भ्रष्ययन नहीं कर सकता। ऐसा मक्सर उन समुदायों में होता है जहीं निरासरता ध्याप्त है। वे सोग निरीसणुक्ता को हो सब कुछ सामम बैटते हैं, उनमें पबराहट व मय उत्पन्न हो जाता है भौर प्रमान बात को ध्यक्त भी नहीं कर पाते हैं। वह स्थित बडी सक्टमय होती है क्योंकि जिस उद्देश से भ्रष्यपनकर्ता भव्यक्त करने भावा या, उथका उटेश्य ही भयपन हो जाता है।
- 3 पूर्ण सहमागिता यसमाब (Fall Participation Impossible)—
 व्यावहारिक रूप से यह सम्मय नही है कि एक निरोसाएकती पूर्ण सहमागी बनकर
 पटनाओं का प्रवस्तीकन करे। यदि कोई ऐसा तक देता भी है कि वह समस्त
 पटनाओं का निरोसाए मुग्यनापुर्वक कर सकता है तो यह तक रिम्प्या है। रिस्त के
 प्रवृक्ता, ब्रास्तिकक रूप से माग नेने का तो अस्त ही नहीं उठता और रीमायकारी
 करीके से माग नेना स्पित को पूर्ण पुरस्का नगा देता है। किसी भी जनाति के
 सम्मयनकती के निर्मे यह करना कि मारिस्ति में प्रवृक्त नगा देता है। किसी भी जनार स्वय भी
 सादिवासी कन जाने से हुस करना कि मारिस्ताधियों में जानर स्वय भी

धोला है। मतः वह समुदाय के दल में भी पूर्णस्पेश माग नहीं है सकता। वह भगना व्यान समूह की विभिन्न कियायों पर केंद्रित करने की कोशिय करता है, किर भी उसका व्यान मुल समस्या से कुछ सीमा तक हट ही जाता है।

- 4. प्रामिति की सम्मारामा (Possibility of Biss)— सिल्य सहमाणी वन जाने के कारण, निरीक्षणुकर्ता समूह से तारतम्य व मावारमक एकीकरण स्थापित कर लेता है। वह समृह के मुल-दु ल, निर्मातियों हुएं मादि में माग लेता है जिससे उसता है। वह समृह के प्रत्या के साथ वह जाता है। समृह के सरक्षों के साथ निष्ठा होने से उनके साथ सहातुमृति दिखाने की प्रवृत्ति वड जाती है जितसे उसका दैसामिक रिटकोण धीरे-धीरे गायब हो जाता है। प्रदाने निर्फरों में वह वैयिकता (Objectivity) नहीं ला सकता। पुढे तथा हाट्ट के प्रतृत्तार, 'वह जितना प्रथिक मावारमक कर में सहसापी बनता है उतनी ही उसकी वैयिकता जो एकमान सबसे वजे निर्मि है, नथ्य हो जाती है वह तथ्यों को रिलाई करने की प्रपेक्षा कोधित है करती है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने की कोधिश करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने करता है। वह समुदाय में प्रतिच्या को प्राप्त करने व्यवस्था का प्रतिच्या करता है। कि समुदार को प्रतिच्या को प्राप्त करने व्यवस्था करता है। क्षा के प्रतिच्या करता है। क्षा स्थाप के प्रतिच्या का प्रतिच्या करता है। क्षा स्थाप का स्थाप स्थाप के प्रतिच्या के प्रतिच्या के प्रतिच्या करता है। क्षा स्थाप - 5. बोहरे प्रमिनय में सतुकन बनाए रखने को कठिनाई (Difficulty of maintaining balance in the Double-role)— प्रमुत्तमानकतों को इस निरीक्षण में दो भूमिकाएँ प्रतय प्रयान प्रयान करनी होती हैं। उनका एक रोत बैगानिक के रूप में होता हैं और दूसरा समृद्ध के सित्र बसस्य के रूप में । ऐसी स्थिति में ततुकन बनाए रखना मुस्कित है। वितिवम एक० ह्वाइट (William F Whyte) का कथन है, "यह कीई एक शाम को प्रमिन्त करने की बात नहीं है। इसका प्रयं सारे समय चन्त प्रमिनय करना है। मेरी समफ में ऐसे सक्त प्रमिनता का मिलना सवैह्मद ही है जो मन्त्रकान में भी रचि रखता हो।"
 - 6 समय लाने वाली प्रलाली (Time Consuming Method)—इस मबलांकन के सन्तर्गत समृह से मनिष्ठ सम्पक्तं बनाने मे समिक समय लाता है। प्रकांकनकर्ता मनायास ही समृह से सम्पक्तं स्वापित नहीं कर सकता। उसे नदीन परिम्यितियों के नदीन समृह या समुदायों व बाताबरण के प्रमुकूल बनने मे समय समता है।
 - 7 सीमित प्रपोग (Limited Use)—सहमागी निरोक्षण का प्रयोग साधारण समूहों मे ही किया जा सकता है। विशेष प्रकार के समूहो, जैसे—अपराधियों के

^{1 &}quot;To the extent that he participates emotionally, he comes to lose the objectivity which is his nigile greatest asset. He reacts in anger initied of recording. He seeks pretinge or ego satisfaction within the group, rather than observing this behaviour in others. He sympathesises with tragedy and may not record its impact upon his fellow members."

समूह वा निरीक्षण करने के लिए स्वय अपराधी नहीं बन सकता। ऐसी परिस्मिति मे यह पद्धति उपयुक्त नहीं है।

8 सिषक सर्वोक्ती (More Expensive)—सहसायी निरोक्षण पढित प्रथक सर्वोक्ती रह प्रयं में है कि मनुस्थानकर्ता को तथ्यों की प्रमाणिकता सिढ करते के लिए बार-बार पटनास्थन पर नाकर तरीक्षण करना वाता है जिसके उसके कई सर्व यह जाते हैं। साधारण प्रमुख्यानकर्ता के लिए माधिक संध्ये से सम्प्रव नहीं कि तह बार-बार प्रियक्तसायी का प्रध्ययन कर, ययना ग्रमुस्थान जारी रखे। इन सीमायी या रोषों के वाजबूद मी, सहसायी निरोक्षण को प्रथिक विश्वसन्तीय, प्रशिक महत्वसूर्ण व प्रषिक वैषयिक माना जाता है।

ग्रसहमागी निरोक्षरा

(Non-Participant Observation)

प्रश्नहभागी निरीक्षण उसे कहते हैं जिसके प्रत्यांत प्रतुष्धानकर्ता तटस्य भाव से समूह के त्रियाकलापी का प्रध्ययन करता है। वह समूह का त्रियाओं में विता भाग लिए एक मौन दर्शक के रूप में प्रश्नाकन करता रहता है। वह जो कुछ देखता है, मुनता है एव प्रतिक्याभी का प्रयत्नोकन करता रहता है, उन्हें प्यत्नी से लिखता है। वह दूर वैश्व हुमा, समूह के समस्त बाह्य एक्तुची का प्रध्ययन करता है वैश्व एक मनीवैज्ञानिक बच्चों की त्रियाभी का प्रध्ययन करने के लिए प्रत्या बैठकर प्रवत्नोक्त करता है वैश्व ही वह समूह के बीच रहता है, परन्तु उसका प्रभिन्न भग्न मही बनता है। इस प्रदृति द्वारा भनुस्थानकर्ता स्वतन्त्र एव निस्पत्त होकर प्रध्ययन करता है।

भ्रसहमानी निरीक्षण के गुए (Merits of Non-participant Observation)

- । सनुमधानकर्त्ता समूह की भावनाधो से प्रमावित नहीं होता, धतः उसका प्रध्ययन निष्पक्ष और स्वतन्त्र होता ।
- इस पढ़ित के भन्तमंत्र सकलित की गई सूचनाएँ अधिक विश्वसनीय होती हैं, क्योंकि वह एक मीन निरीक्षाएकर्ता के रूप में कियाओं का मबनोकत दूर से बैठा करता है।
 - 3 समय, शक्तिव धन की दचत होती है।
- 4 मनुस्थानरक्ता समूह की घटनाओं में स्वय भागीशर न होने के कारण उसके प्रध्ययन में धामनित या प्रस्थात की सम्भावना कम रहती है।
- मसहभागी निरीक्षण में धान्यवनकर्ता धपना परिचय देने से समृह का स्रविक सम्मान व सहानुभृति प्राप्त करता है।
- ग्रसहमागी निरीक्षण के बोच (Demerits of Non-participant Observation)

 1. बिना सनिय माग लिए यनुसधानकत्ती सामाधिक जीवन की गहराइयों

में नहीं पहुंच पाता है।

- प्रमुखवानकर्त्ता के इस प्रकार के प्रध्ययन से उसका निरीक्षण भावारमक व एकपतीय हो सकता है क्योंकि यह समृह के सदस्यों में घुनता-मिलता नहीं है प्रत उनकी भावनायों को समभने में गलती कर बैठता है।
- उ एक भीत एव पृथक् दर्शेक के रूप मे ग्रध्यमन करने से समूह के सदस्यों मे उसके प्रति शका की सम्मावना मिक रहती है।
- 4 पूर्णंत ससहमानी निरीक्षण्र, सम्मव नही है। प्रो० गुडे तया हाट्ट के सब्दों में, "जैसा कि विद्यार्थी समम्ब सकते हैं, विशुद्ध ध्रमहमानी निरीक्षण कठिन है।"
- 5 निरीक्षणकर्त्ता का स्वय का व्यवहार कृत्रिम हो जाता है, प्रत वह स्वामाविक रूप मे समृह के सदस्यों का प्रव्ययन नहीं कर पाता ।

इन सीमाम्रो के होते हुए भी, मसहमागी निरीक्षण का प्रयोग उन विश्वेष परिस्पितियों में किया जाता है जहां सहभागी निरीक्षण द्वारा मध्ययन सम्मव नहीं होता है।

साक्षात्कार (Interviewing)

श्रीम कार्य पद्धतियों से साधारकार पद्धति का स्थान सर्वोगरि है। व्यक्तियों को मनोवृत्तियों भावनायों भीर प्रावरिक विचारों का प्रध्यनन एव विवरेष्यण करते के लिए साधारकार एक उपयोगी पद्धति है। इसमें भ्रध्यनकर्ता भीर मृवनादाना एक दूसरे से पामने—सामने सम्बन्ध स्थापित कर वार्ताचार करते हैं जिसके द्वारा प्रध्यनकर्त्ता प्रमीप्ट सामग्री को प्राप्त करता है। इस पद्धति का प्रयोग सामग्रीक विकास के मृत्यपान में ही समझ है। भीतिक प्रदुष्तानों का सम्बन्ध कड-पदायों से हैं, परन्तु सामग्रीक मृत्यपान के ही समझ है। भीतिक प्रदुष्तानों का सम्बन्ध कड-पदायों से हैं, परन्तु सामग्रीक मृत्यपानों का सम्बन्ध मान सामग्रीका सम्बन्ध स्थापित की माननापी व इच्छामों का मान सासात्कार द्वारा करना पड़ता है। यह सासात्कार द्वारा उपयोगी सामग्री का सकतन करता है।

परिमावाएँ मौर विशेषताएँ (Definitions and Characteristics)

"शिक्षात्कार को एक कमबद्ध प्रणाली माना जा सबता है, जिसके द्वारा एक व्यक्ति दूसरे व्यक्ति के प्रान्तरिक जीवन में श्रीष्क या कम करणनात्मक रूप से प्रदेश करता है, जो उसके लिए सामान्यत तुननात्मक रूप से प्रपरिधित है।"³

—पी॰ बी॰ सग

^{1 &}quot;As the students can understand, purely non-participant observation is difficult." —Goode and Hast. Op. cit., p. 122

[&]quot;The interview may be regarded as systematic method by which one person enters more or less imaginatively into the inner life of another, who is generally a comparative stranger to him."

⁻P. V. Young Scientific Social Surveys and Research, p 212

''साक्षात्नार दो व्यक्तियों के बीच एक सामाजिक स्थिति की रचना करता है, इसमें प्रयुक्त मनोर्वनानिक प्रतिया के प्रस्तर्गत दोनो व्यक्तियों को परस्पर प्रतिदक्तर देने पटते हैं।''¹

"प्रोपचारिक साक्षात्कार जिसमें पूर्व निर्धारित प्रब्नों को पूछा जाता है, वध उत्तरा को प्रमाणीकृत रूप में सकतित किया जाता है, बढे सदसणों में निश्चित रूप से सामान्य है। 'वे

'साझात्कार क्षेत्रीय कार्य की एक पद्धति है वो एक व्यक्ति प्रवश कुछ व्यक्तियों के व्यवहार को देशने कवरों को तिसने और सामाजिक प्रवश प्रमुह प्रन्त त्रिया के निश्चत परिष्ठामों का निगोक्षण करने हेलू प्रयोग की जाती है। यदः पह एक सामाजिक प्रक्रिया है। यह दो व्यक्तियों के बीच धन्त किया से सम्बन्धिय —ितर पानों यह

साझारकार मुलत एक सामाजिक प्रक्रिया है।' — गुडे तथा हाट्ट 'साझारकार व्यक्तियों के प्रामने सामने का कुछ बातों पर मिलना या एकत्र होना नहा जा सकता है। ^६ — एम० एन० बसु

उपरोक्त परिभाषामी के ब्राधार पर हम शामान्यत साक्षात्कार की निम्न-लक्षित विशेषताएँ पाते हैं—

- (1) दो यादो से ध्रधिक «यक्तिया का वार्तालाप या निकट सम्पर्क होता है।
 - (2) इस पढ़ी के मन्तर्गत सालात्कारकत्तां और साक्षात्कारदाता में भामने सामने के प्राथमिक सम्बन्ध स्वाधित होते हैं।
 - (3) भ्रापसी विचारों के भादान प्रदान का सन्दर्श साथन है।
 - (4) साम्रास्कार किसी विशय उद्देश्य वो ध्यान मे रक्ष कर किया जाता है। यह सामग्री सकलन वो पदिवि है।
- 1 The interview constitutes a social situation between two persons the psychological process involved requiring both individuals mutually respond. "Portal states and the answers are sixed and the answers are
- 2 "Formal interviewing in which set questions are asked and the answers are recorded in standardized form is certainly the normal in the large stale surveys." C. A. Moker. Survey Methods in Becal lovest gation. p. 185.
 3 "The interview is a lechanque of feld-work which is used to watch the
- the concrete results of social or advisidads, to record statements, to observe the concrete results of social or grouping interactions. It is, therefore, a social process and usually involves interactions between two persons.

 Hed-Pao Vorse Feet Finding with the Rural Proole, p. 301
- 4 'An interview can be defined as a meeting of person- face to face on some points."

साक्षात्कार के उद्देश्य (Objectives of Interviewing)

साक्षात्कार के अनेक उद्देश्य हैं। साक्षात्कारकर्सा को उद्देश्यो का पूर्ण ज्ञान हीना चाहिए, भ्रत्यया वह भ्रपने निहिधत पथ से भटक जाएगा। निविधत उद्देश्यी को घ्यान मे रसते हुए, वह साक्षास्कार करते वक्त अपने को परिस्थितियों के शतुरुत डाल सकता है। साक्षात्कार के प्रमुख उद्देश्य निम्न हैं—

(1) प्रत्यक्ष सम्पर्क स्थापित करके सूचना-संकलन करना (To collect information by establishing direct contact)—साक्षास्कार के ग्रन्तगृत धानात्कारकर्सा और साम्रात्कारदाता प्रत्यक्ष रूप से सम्पर्क स्थापित करते हैं। वे एक दूसरे के आमने-सामने खुली एव स्पष्ट बार्तें कर पाते हैं जिससे साक्षात्कार किए जाने वाले व्यक्ति की भातरिक बातो, मनोभावों, मनोबृत्तियों, अभिरुचियों और इच्छाम्रोका पता लग जाता है। इनका वास्तविक ज्ञान सामाजिक विज्ञानो के प्रमुखानो भे बहुत महत्त्व का है।

(2) जपकत्पनामों का प्रमुख शीत (Main Source of Hypotheses)-साक्षातकार द्वारा सूचनादाता के सामाजिक जीवन, ब्रादतो व मनीवृत्तियो का पता लगाया जाता है जिनसे बढ़ी उपयोगी सामग्री का सकलन किया जा सकता है। नए-नए तथ्यो का उद्यादन होता है जिनके ग्राधार पर नवीन स्पकल्पनामों के निर्माण

में साक्षात्कार सम्मवत. एक उसम व विश्वसनीय स्रोत है।

(3) गुप्त एवं व्यक्तिगत सुबना प्राप्त करना (To obtain Secret and Personal Information)-साझात्कार से ज्यन्ति के गुप्त जीवन की महत्त्वपूर्ण सूचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं। वैयक्तिक प्रध्ययन में व्यक्तिगत जीवन से सम्बन्धित सूचनाएँ भत्यन्त उपयोगी होती हैं। उदाहरण के लिये जब हम साक्षातकार से किसी व्यक्ति है मावेगो, मनोवृत्तिमो व भादतो का स्पष्ट चित्र प्राप्त कर छेते हैं तो हम उसके भावी जीवन की सफलता भीर विफलता पर न केवल भविष्यवाली ही कर सकते हैं बल्कि साक्षात्कारदाता को विफलता में सामना करने के लिए उचित निदंशन भी दे सबते हैं।

(4) निरोक्षण द्वारा धन्य उपयोगी सुचना प्राप्त करना (To obtain other Useful Information through Observation)—साझात्कारकर्ता को विसी व्यक्ति के सामातकार के मन्तर्गत केवल सामातकार का भवसर ही नही मिलता विल्क वह उसके घर के बातावरण, परिस्थितियों, पढ़ोस का बातावरण. सम्बन्धियों के व्यवहार, मित्रों की मादतों इत्यादि सभी का मध्ययन करने का सुनहरा मौका मिल जाता है। साझात्कार के बहाने से वह कई नई बातो की जानकारी प्राप्त कर सकता है, भन्यमा शायद उसे भी ग्रनायास निरीक्षण करने मे सकोच व समं मा सकतो है। इस प्रकार सामात्कारकर्ता को निरीमसा व सामात्कार ोनो करने का प्रवसर मिल जाता है।

साक्षात्कार के प्रकार (Types of Interview)

साक्षात्कार का सुविधा की रिष्ट से निम्नतिखित प्रकार से दर्शीकरण किया जा सकता है---

(1) कार्यों के भ्रायार पर वर्गीकरण

(Classification according to Functions)

- (a) कारल-परीक्षक सामान्कार (Diagnostic Interview)—कारल-परीक्षक सामान्कार उन्ने कहते हैं जब अनुस्थानकर्ती को किसी सम्ब्रीत घटना या उनस्था के कारलों को कीतना हो। मत इस सामान्यकर का मुख्य उद्देश्य समस्या के कारलों को कोजना है।
- (b) उपचार शासात्कार (Treatment Interview)— प्रमुखानकर्ता समस्या के कारणों का पढ़ा जमाने के बाद उन्नके हुन के लिए साझात्कार सचाचित करता है। वह इस समस्या के निवारण के लिए सम्बन्धिय व्यक्तियों सस्यायों ग्रीर सम्बन्धियों के उनेकट, वकीस, न्यायायीस, शिक्षा सगठन ग्राहि से सम्बन्धं स्थापित कर हम बंदता है।

(c) घतुसपान सासारकार (Research Interview)—गहन लच्चो का पता तमाने के लिए जो साक्षारकार प्राचीनत किये जाते हैं उन्हें बनुसपान साक्षारकार कहते हैं। इयने प्रन्तर्यत व्यक्ति के मनोपायो, मनोबृतियो और प्रतिद्वियो व इच्छामो का पता लगाकर वर्ष सामाजिक तच्चो की सोज करनी होती है। (2) भीनशास्त्रित के पाचार पर वर्षोक्तरण

(Classification according to Formality)

- (a) ध्रीपवारिक साक्षास्त्रार (Formal Interview)—हव साक्षात्मार को निर्देशित या निर्देशित का शासात्मार को निर्देशित या निर्देशित का शासात्मार को निर्देशित या निर्देशित का साम का साम का साम के साम मुद्रुपी में दिए गये पूर्विनीय प्रस्त होते हैं जिनके जनर कहू चुनावाता हो आपन करता है। गुनावाता हारा दिए गए उत्तरी को वह निकात जाता है। इत प्रकार के साक्षात्मार में साक्षात्मार की प्राच्य प्रदेश में के पूर्वि में स्वतर नहीं होता है। वह न तो नए प्रस्ती को पूर्व साक्षात्मार की प्राप्त प्रदेश में एवं साक्षात्मार की प्राप्त मुद्रुपी में जोड सनता है। यहा रोगा रोगा सामात्मार निर्वाणित होता है।

(3) सुचनादाताओं की सख्या के ब्राघार पर

(Classification on the Basis of Number of Informants)

(a) व्यक्तिगत साक्षात्कार (Personal Interview)—व्यक्तिगत साक्षात्कार मे एक समय मे एक ही व्यक्ति से साक्षात्कार किया जाता है। वाह्यात्कारकर्दा, सुवनादाता से प्रश्न करता जाता है और वह उसका उत्तर एक-एक करके देता है। चूंकि एक बार मे एक ही व्यक्ति से धामने-सामने बार्तानाय होती है, बंद सूचना-दाता को उत्तर देने में भी प्रराह्मा मिलती है।

व्यक्तिगत साक्षास्कार को बहुत लाभदायक और उपयोगी माना गया है। इसके ग्रुएो का सक्षेप मे वर्शन निम्नाकित प्रकार से किया जाता है—

(1) वास्तविक व विश्वसनीय सूचना प्राप्त होती है।

(u) इसमे किसी सदेह का स्पष्टीकरण तुरन्त कर दिया जाता है। (u) प्रतावश्यक प्रश्नो को छोडकर उपयोगी भौर भावश्यक प्रश्न पृद्धे जाते

- (m) अनावश्यक प्रश्नो को छोडकर उपयोगी और आवश्यक प्रश्न पृद्धे जाते
 हैं जिनसे प्रभीष्ट उत्तरो की प्राप्ति होती है।
- (iv) व्यक्तिगत एवं सवेदनशील प्रश्नो के उत्तर समक्त पाने की सम्भावना रहती है।

सीमाएँ (Limits)

- (i) एक व्यक्ति से एक ही समय साक्षात्कार करने मे समय का प्रधिक व्यव होता है।
- (11) व्यक्तिगत ग्रीभनति (Personal bias) की सम्भावना वढ जाती है।

(m) इस पद्धति मे स्नाधिक व्यय मी ऋधिक होता है।

इन सीमामो के बावजूद भी यह पद्धति अधिक प्रचलित है।

(b) सामूहिक सामात्कार (Group Interview)— इसके धन्तगंत एक से प्राधिक लोगो से एक ही समय साक्षात्कार किया जाता है। श्वासात्कारकर्ती विता जम के भी प्रत्य पुत्र सकता है। वह समूह के समत व्यक्तियो जातर देने के लिए प्रेरित करता है। इनमे से कुछ लोग एक साथ उत्तर देते हैं तो कुछ सकेतो द्वारा या हाव-माव द्वारा उनके साथ ही मे हाँ मिलाते हैं। कभी-कभी समुदान का एक व्यक्ति भी घपना मत निश्चय रूप से व्यक्त करने की कोविदा करता है। ऐसी स्थित भी मा सकती है जब विश्व सरस्य विद्या द्वारा भागोचना मा विरोध भी क्या जाता है तो कुछ सरस्य उत्तर द्वारा भागोचना मा विरोध भी क्या जाता है तो कुछ सरस्य उत्तर पह प्राध्य मार्थन करते हैं। इस प्रकार एक ग्रीटी वाद-विवाद समा का निर्माण हो जाता है।

पुरा (Merits)

- (1) प्रधिक जनसस्या में सामग्री सकलन का ग्रच्छा साधन है।
- (ii) पृंकि प्रधिक लोगो से माझात्कार किया जाता है, प्रतः प्राप्त सूचना प्रधिक विश्वसनीय होती है।
- (ln) समय व धन दोनो का व्यय व्यक्तिगत साक्षात्कार की ध्रपेक्षा कम होता है।
- (iv) व्यक्तिगत पक्षपात की सम्भावना कम रहती है।

84

शोव (Demerits)

- (1) सभी प्रश्नों के उत्तर एक साथ नहीं दिए जा सकते।
- (॥) समूह के सदस्यों में भाषसी मतमेद के कारण सही जानकारी नहीं मिल पाती तथा कभी कभी छोटा विवाद बढे सवर्ष का रूप घारण कर लेता है।
- (m) इसमे गोपनीयता का सभाव रहता है।

(4) मध्ययन-पञ्चति के द्याधार पर

(Classification according to Methodology)

(a) प्रनिर्देशित साक्षात्कार (Non-directive Interview)—इस साक्षात्कार को प्रव्यवस्थित या प्रसचालित साक्षात्कार की सजा भी थी जाती है। इसके प्रन्तर्गत सामात्कारकर्सा कोई बठिन या गम्भीर समस्या रखता है जिसका उत्तर, उत्तरदाता कहानी या सक्षिप्त अथवा लम्दे दिवरण के रूप मे दे सकता है। साक्षात्कारकर्ता प्रश्न पूछने में स्वतन्त्र होता है। परन्तु सूचनादाता को बीच बीच में टीकता नहीं है। वव उत्तरदाता अपना जवाब दे देता है, तब साक्षात्कारकर्ता अपना इतरा प्रश्न

रसता है। इस प्रकार विना पूर्व नियोजित प्रश्नो के साक्षात्कारकर्ता प्रक्तो की पुछकर विस्तृत रूप में जानकारी प्राप्त करता है। इस प्रकार के साक्षारकार मे प्रश्नकर्ता भौर उत्तरदाता के अपने-अपने मुख्य विषय से भटकने की भाशका वनी रहती है। यह साक्षारकार मनोवैज्ञानिक ग्रध्ययनो मेग्राधिक लाभदायक व उपयोगी है ।

(b) केन्द्रित सालात्कार (Centralised or Focused Interview)—इस

प्रकार के साझास्कार का प्रयोग सर्वप्रथम रॉवट मर्टन (Robert Merton) ने किया या । इस साक्षातकार का प्रयोग इन्होंने रेडियो, किल्म तथा लदेशबाहक साधनो का प्रभाव जानने के लिए किया था। इसमें सर्त यह है कि साक्षात्कारदाता पहले से किसी विशेष परिस्थिति में, जो मनुसमान का विषय है, रह चुका हो, उदाहरण के लिए रेडियो का सुनना । साक्षात्कारकर्ता प्रपना ध्यान इस बात पर केन्द्रित करता है कि उस परिस्थित या घटना का उस पर क्या प्रभाव पडा । साक्षात्कारकत्ती उस घटना या परिस्थिति के प्रभाव का मध्ययन कर लेता है। यह साक्षात्कार मधिक स्वतन्त्र होता है।

(c) पुनरावृत्ति साक्षारकार (Repetative Interview) - इस पद्धति का सर्वप्रथम प्रयोग सैजार्सकील्ड (Lazarsfield) ने किया था। इस साक्षास्कार का प्रयोग समाज में परिवर्तन के प्रभावी का मध्ययन करने के लिए किया जाता है। इन प्रमावों के प्रध्ययन के लिए एक ही साक्षात्कार पर्याप्त नहीं होता है। यत साझातकार को बार-बार दुहराया बाता है इसीतिए इसे हम पुनरावृत्ति साधारकार कहते हैं। उदाहरण के लिए, किसी करने या गाँव में शिक्षा-व्यवस्था का प्रमाव

जानने के लिए वार-बार साझात्कार किए जाएँगे, क्योंकि शिक्षा का प्रभाव एकदम नहीं पडता।

उपर्युक्त सालारकार का वर्षीकरण करने से भनेक कठिनाइयों दूर हो गई हैं, परन्तु व्यक्तिगत स्तर पर सालारकार द्वारा सामग्री सकलन बहुत खर्चीता पडता है। ग्रत: ग्रान्यकल स्वाई ग्रनुसमान संस्थामी की स्थापना की जा रही है।

साक्षात्कार की प्रक्रिया (Process of Interviewing)

साधारकार समाप्त करना एक कला है। इसके संजापन के लिए बहुत सावधानी व सतकंता की सावस्त्रकता रहती है। साधात्कार के परिएगामों को विश्वसनीय व उपयोगी बनाने के लिए, इसे विधिवत् योजना बनाकर सगठित किया जाना चाहिये। इसे बेलानिक स्वष्टण प्रदान करने के लिए समय-समय पर प्रयत्न व क्षोंजें की गई हैं। इस पर बहुतायत साहित्य भी लिखा जा चुका है। साझात्कार पद्धित पर तिखने वालों में हरवर्ट हाइमन (Herbert Hyman), विषम, वाल्टर व मूरे (Bingham, Walter and Moore), श्रोल्डफील्ड इत्यादि प्रमुख हैं। इन मुप्रसिद्ध ठेवको ने, साझात्कार केंसे संचालित किया जाता है, साझात्कार का मनीविज्ञान, सामाजिक प्रमुख्यान में साझात्कार हिन्म व्यापी पर विस्तृत रूप से प्रकार बाला है। साझात्कार की प्रविधा को सत्त्व बनाने हेतु इसे निश्चित वरएगे पर सचालित किया जाता है, वे इस प्रकार हैं—

 साक्षात्कार को तैयारी (Preparation of Interview)—यन के छन्दों में, ''एक दीपं साक्षात्कार के मायोजन के पूर्व, सम्बन्धित दशामी की दिशेष परिस्पितियों के मनुसार,मात्रधानीपूर्वक पहले ही विचार कर लिया जाना चाहिए ।''¹

साझात्कार सर्वासित करने से पूर्व साझात्कारकर्वा की प्रारम्भिक तैयारी कर लेनी चाहिए। प्रारम्भिक वैयारी में निम्नतिखित बातें प्रनिदायंतः शामिल होनी चाहिए—

(i) समस्या से पूर्ण विरिचित (Well Acquainted with the Problem)—

въवपनकर्षी को साक्षात्कार करने से पूर्व समस्या के विनिध्य शहनुधी का पूर्ण ज्ञान
होना चाहिए। यह इस स्थिति मे होना चाहिए कि उत्तरदाशामा द्वारा पूछे गए

प्रत्येक प्रत्य का जवाब माराविदवास के साथ दे सके। उसे उत्तरदाशामाँ द्वारा उठाई

गई कई राकायी का निवारण करना होता है। मत: समस्या के प्रत्येक पहलु, उसके

महत्व एव समस्या से उत्तर प्रभावों का ज्ञान मनुस्थानकर्ता को होना मत्यावश्यक

है। यदि उसे पर्यान्त ज्ञान नहीं है तो उत्तरदाना भी सलीयजनक उत्तर देने में

मानाकर्ती कर सकते हैं, मत: इस स्थिति से बचने के लिए उसे समस्या के बारे मे

पूर्णत: सम्य होना चाहिए।

a long, anticipated interview should be carefully thought through in advance according to the unique circumstances of the situations involved "

—Pauline V. Young

(ii) साझात्कार निर्देशिका (Interview Guide)-समस्या से पूर्ण परिचित्र हो जाने के पश्चात अध्ययनकर्ता को साक्षात्कार निवंशिका तैयार करनी होती है। साक्षारकार निर्देशिका में समस्या के विभिन्न पहलुओं पर भावश्यक निर्देश दिए होते हैं। इसमे अनुसुनी तथा प्रश्तावली की तरह निश्चित प्रश्त नहीं होते, बल्कि एक सक्षिप्त योजना का ब्यौरा रहता है। इसमे समस्या से सम्बन्धित इकाडयों की परिभावाएँ भी ही हुई होती हैं. जिससे यहस्थानकत्ता, सबनादाताओं को उनका पर्य भी स्वाटकर सके।

भहत्व-साक्षात्कार निर्देशिका के महत्त्व को हम निम्न प्रकार प्रस्तत कर

सकते हैं--(a) साक्षात्कार निर्देशिका के तैयार करने से मध्ययन मे एकरूपता सा जाती है। इस निदशिका का उपयोग मलग-अलग व्यक्ति भी कर सकते हैं. क्योंकि इसमें स्वष्ट निर्देश रहते हैं जो सभी साक्षात्कार-

कत्तीमों के लिए सामान्य होते हैं। समस्या के समस्त पक्षी का समावेश होने के कारण कोई महत्त्वपूर्ण (b)

पक्ष छट नहीं सकता । साक्षात्कार निदिशका के प्रश्तों का अमबद्ध तरीके से लिखा जाता है

जिसमें सचनादाता सही सचना देने में घबराते नहीं हैं। कमबद्धता के ममाव में मनेको परेशानियाँ खडी हो जाती हैं जिससे साक्षात्कारकर्त्ता को तो कठिनाई होती ही है, परन्त उत्तरदाता भी प्रपते की एक विचित्र स्थिति मे पाता है।

(d) साक्षात्कार निर्देशिका होने से भ्रतुसधानकर्ना को व्यर्थ मे स्मरण-शक्ति

पर मावश्यक दबाव डालने की मावश्यकता नहीं रहती है।

(iii) साझात्कारवाताओं का चयन (Selection of Interviewers)-साक्षात्कारदाताओं का चयन मरयन्त महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि इन्ही पर अध्ययन निर्मेर करता है। इनका चयन निदर्शन पद्धति (Sampling Method) द्वारा किया जा सकता है। ऐसे ही साक्षात्कारवातामी का चयन करना चाहिए जिनका समस्या विद्याप से सम्बन्ध हो तथा जो जानकारी देने मे सकोच या किसी प्रकार का मयन प्रह्रमस करें। चुकि कई साधात्कारदातामा की भावश्यकता रहती है. मत ऐसे लोगो की सूची तैयार कर लेनी चाहिए जो अनुसमान-कार्यों में थोडी दिसचस्पी भी रखते हो एम एव गोपाल के अनुसार साक्षात्कारदाताओं को तीन श्री शियों में रखा जाता है—(i) उच्चाधिकारी (ii) विशेष (iii) सामान्य व्यक्ति । इन साक्षात्कारदातामी की भ्रद्या सम्बी नहीं होनी चाहिए। मोजर के दाब्दों में, भावदयकताभी को ध्यान में

रसते हुए, इनमें से उचित निदर्शन समृही का चयन भी किया जा सकता है। (ir) समय एव स्थान का निर्धारण (Determination of time and place for interriem) - साक्षातकार लेने से पूर्व, साक्षातकारकर्ता की साक्षातकारदाता से स्यान भीर समय निर्धारित कर लेना चाहिए जिससे सामने वाले को सहुलियत रहे भीर वह प्रसन्न मन से अभोष्ट प्रश्नो का जवात्र दे सके। कई बार ऐसा होता है कि सासात्कारकर्ता विना समय निर्धारित किए सामात्कारदाता के घर के दरवाजे सांवातका करा। बना समय निमारत कर्ण सांवातकारवात के पर के देखान सरबंदा केते हैं, उस समय सांवातकारकत्ती से पूढ़ा जाता है, "कहिए, कैसे घाए, चगा काम है, हमा कोई आवश्यक काम है या यह समय ठीक नहीं है, प्राप्कों मेरे काम में इस समय विच्न नहीं शावना चाहिए था," प्राप्ति सवाय चनना रहता है। इन प्रकार से प्रमुख सवाद से, सांवातकारकर्ता बड़ा निराश होकर तौटता है, प्रत. इस दुविधावनक परिस्थिति से बचने के लिए, उसे पहले से ही सांवधानी बरतनी चाहिए।

द्यास्तविक साक्षात्कार का संचालन

(The Execution of Real Interview)

इन तैमारियों के पश्चात्, साक्षात्कारकर्त्ता, साक्षात्कारदाता से मिलने जाता है। यह उसकी चतुरता व बुदिमानी पर निर्मर करता है कि वह किस प्रकार उनके साथ व्यवहार करे।

- 1. साक्षात्कारदाताओं से सम्पर्क स्थापित करना (To Establish Contact with the Interviewers)—साझात्कारकत्तां, निर्धारित स्थान और समय पर साक्षात्कार लेने के लिए पहुँचता है। प्रथम मेंट मे उसे इन बात का ध्यान रखना चाहिए कि उसकी पोसाक भड़कीनी नहीं होनी चाहिए, ध्यवहार कृत्रिम नहीं होना चाहिए मौर न वह ऐसी बात प्रकट करे या ऐसा हाव-भाव प्रवर्शित करें जिससे सूचनादाता पहली मुलाकात में ही उसके बारे मे गलत सोचने लग जाए। प्रतः साक्षास्कारकत्तां की वीशाक गम्भीर सीधी-सादी सीम्य होनी चाहिए। सर्वप्रयम विनम्रतापुर्वेक मिभवादन कर, भपना परिचय दें. बाद में साक्षात्कार का प्रयोजन दतसावे 🕽
- 2. सहयोग की याचना (Appeal for Co-operation)- प्रापने परिचय व साक्षात्कार के प्रयोजन के बाद, साक्षात्कारकर्ना की असके सहयोग की प्रार्थना करनी चाहिए । सहयोग की याचना बड़े ही मधूर एव विनम्र माव से करनी चाहिए। उत्तको सतुष्ट करने के लिए यह कहता चाहिए कि धपुक धनुस्वान में उसकी (भर्मात् साझात्कारदाता) जानकारी व धनुभद्र होने के कारण, उत्तको (साझात्कार-राता) चुना गया है। परन्तु धविक प्रशुसा व पतिश्वयोक्तियो से भी साझात्कारकर्ता को सदैव बचना चाहिए, प्रन्यया साक्षात्कारदाता समक्ष आयेगा कि साक्षात्कारकर्ता ना अपन चपना चाहर, भपना धासारकारताता समझ आया। कि साम्रास्कारकहीं यहे बेबचूक या मूर्य समझ रहा है। साम्रास्कारकहीं को वहे पूर्ण सारवासन देना चाहिए कि उसके द्वारा दी गई जानकारों को वह गुन्त रहेगा।

 3. प्रस्त पूछना (Asking Questions)—उपरोक्त बातों के प्रचाल साम्रास्कारकारों को पहुंची के प्रस्तों को एक-एक करके पूछना चाहिए सीर उनके
 - उत्तर तिसते जाना पाहिए। जहाँ तक हो सके, उसे मनुसूची के बाहर प्रस्त नहीं पूछना चाहिए। परन्तु सम्मव है साझात्कारदावा के उत्तरी से ही कुछ ऐसे प्रक्र

उत्पन्न हो जावें जिनकी बानकारी उसके मनुसपान के सिए बहुत उपयोगी हो ऐसी स्थित मे उसे बड़ी चतुरता व विनम्रना से नए प्रस्तो को पूछकर उत्तर प्राप्त करने चाहिए। साक्षारकारकर्ता को बटिन, परेनू व व्यक्तिगत प्रस्त नहीं पूछने चाहिए जिनके उत्तर देने मे उसे वहा सकोच व हिंचिकचाहुट हो। साक्षारकारकर्ता को मपने मावेगा पर नियम्बार एक सा चाहिए कि हिंचिकचाहुट की साम्राप्त परिवास पर्यं के जिससे 'तूं-मूं कें के स्थान प्रस्त कर बँठ जिससे 'तूं-मूं कें के स्थान प्रमान परिवास हो जो से मानेमात व मानसिक स्थित को ध्यान में एकते हुए प्रस्त किए जाने चाहिए।

- A पय एव सहानुभूति के ताय सुनता (Listening with Patience and Sympathy)—सासात्कारका को प्रभन प्रस्ने के बाद साझात्कारदाता के जवाब को बढ़े ही पैर्प धौर सहानुभूति के साथ सुनता चाहिए। हो सकता है कि साझात्कारदाता विस्तृत वर्षान से को बाद साथ सुनता चाहिए। राज्यकर्ता की हक हुने प्रस्तु प्रकरकर्ता को बढ़े भी बढ़े भैय से सुनता चाहिए। प्रश्तकर्ता की विनम्रता से उसे बुक्त विषय का स्मरत करवाना चाहिए। परन्तु सम्प्रण करवाते समय उसे बढ़ी सावधानी की सावध्यकर्ता होती है क्योंकि हो सकता है कि उसके मनोमाय पर साधात पहुँचे, सत कुछ प्रेस वाचन कहने चाहिए जैसे मामने बढ़ी महत्वपूर्ण व उपयोगी जानकारी दी है 'सापका दश विषय पर बहुत Command है' दशाहि।
- संस्थात्कार का निमन्त्रण एव प्रमाणिकरण 'Controlling and Valldating of Internew)—संस्थात्कार का नियन्त्रण करते से यह प्राप्तिप्राप्त है नि सूचनावाता कहें। गतन अप्राप्त व समयत जानकारी न दे है। यदि उत्तरताता वर्णुतात्कार या भागात्मक बातों में तत्कीत हो जाता है जिनका मनुष्पान से कौड सम्याप्त नहीं है तो दिनी स्थित में अप्रत्यक्त नि बतुत्ता ने उत्तका प्राप्त पृथ्वी बातों है हहाकर अन्य देशे अपने करने चाहिए निमसे सासात्कार की आमाणिकता सिद्ध है सके। प्रमाणिकरण से यह पाग्रय है कि साक्षात्कार कार्या ते वई जानकारी में विशेषाभास का पता लगाकर उसके कारणों की इर करना है। यदि उत्तरताता के कहीं भूट बोचा है, घोता रिया है तो उत्तर अपने (Cross questions) को प्रस्तर सही धुचना प्राप्त करनी चाहिए।
- के सालात्वार की समाप्ति (Closus of the Interview)—सालात्वार की समाप्ति आहर्तिक मधुद कीर सीम्य शताबरएए में होगी आवश्यक है। यह सामात्वकार कर्ता के हुन हम अवश्यक प्रवाद कर निर्मेद करता है कि वह कित प्रकार सालात्वकार की समाप्ति कर विवस्त समय साथ महसूप्त न कर कि उसका सम्प्र अपने गया, उसे परेजान किया गया या उससे गुप्त वातों की जानकारी प्राप्त की मई। यदि उत्तराता बक्ता महसूस कर रहा हो या साक्षात्कार को मागे जारी करने में मित्रकुक हो तो, मून वाक्षात्कार को प्रयुत्त कर कर देना चाहिए। यदि कुछ सहस्त्रमूण प्रम्प कर वृद्ध हो तो, मून वाक्षात्कार को प्रस्त कर कर के जतार महस्त्रमूण प्रम्प रह वर ह ए हो तो उसे वह दूपरी बार साक्षात्कार कर के, जतार मूल्यमूण प्रम्प रह वर ह ए हो तो उसे वह दूपरी बार साक्षात्कार कर के, जतार मूल्यमूण कर सकता है। साक्षात्वार समाप्ति पर उसे सुम्बावारण के प्रति वरण मामार्प

प्रदक्षित करना पाहिए, भीर यह पाश्वासन वडी विनम्नता के साथ देना पाहिए कि उसकी प्रत्येक बात की पूर्णक्यस गुप्त रखा जावेगा।

7. रिपोर्ट (Report)—साझारकार करने के बाद, साझारकारकरों को भपने घर या मांकिस में भाकर उसकी रिगोर्ट तुरन्त तैवार कर लेनी चाहिए। इस कार्य में उसे भावस्य या उदावीनता नहीं दिखानी चाहिए, नयोंकि उसके समस्त निक्कर्ष रिपोर्ट पर ही निर्मेर करते हैं, यदि ऐसा नहीं किया गया तो कई बातों को वह मूल जाएगा, कई सदर्भ याद नहीं रहेंगे व कई नई जानकारियों का स्मरण करने में कठिनाई रहेगी। रिपोर्ट सिखते वक्त उसे पक्षपात् व वैनक्तिकता से गचना चाहिए। निक्षस व प्रामाणिक रिपोर्ट ही मनुसंबान को महस्त्रपूर्ण व विश्वसनीय बनाती हैं।

साक्षारकारकर्ता के गुरा (The Qualities of an Interviewer)

साक्षात्कारकर्ता का बाखात्कार में प्रतिष्ठ महत्वपूर्ण स्थान है। साक्षात्कार की सफतता या विकता उसके व्यक्तिय गुणो पर निर्भर करती है। एक प्रत्ये साक्षात्कार में प्रतिष्ठ महत्वपूर्ण स्थान है। एक प्रत्ये साक्षात्कार कर्ता ने सहत्वपीलता, पैगे, निष्पक्षता, वीहक ईमानवारी व कुदालता कृट-कृठ कर मरी होनी चाहिए। साक्षात्कारकर्ता को कर्ष प्रकार के सूचनादाताच्यो से मिलता होता है। कोई साक्षात्कारतात बड़ा उत्तार, ईमानवार व सीहम स्वसाद का होता है, तो कोई बिलकुत इसके विपरीत। कुछ सूचनादाता चालाक या धूर्त होते हैं, व उनसे किसी बात को बढ़ा-चड़ा कर कहने की प्रवृत्ति होती है तो कोई साक्षात्कार-दाता प्रयोन महम् को सतुष्ट करने के लिए बड़ी-बड़ी हीत होते हैं। नहने का ताल्यों यह है कि इत सब प्रकार के लीगो से साक्षात्कारकर्ता का पाला पहला है, मतः उनके साम्य च्यहार बड़ी कुपतता, होतिवारी व मात्मियवास के साम्य करना चाहिए। सबसे महत्वपूर्ण गुण उससे पहलातहोत्वाद ब बीदिक ईमानवारी का होना चाहिए बयोकि मनुत्रवान की ये प्रमुस तर्ति हैं।

साक्षात्कार के गुए एवं सीमाएँ (Merits and Limitations of Interviewing)

- पुल (Merits)

 1. जिन घटनाची का अल्ला भवतीकन नहीं किया जा सकता, उनके
 अध्ययन के लिए साक्षात्कार एक उत्तम प्रीर उपयुक्त पदित है। व्यक्ति की धारणायी,
 भावनायी भीर सदेगी के भ्रष्ययन के लिए साक्षात्कार सर्वाधिक प्रभावधानी
 सामन है।
- समस्यामो की छानवीन एव गहराई के लिए सासात्कार एक विश्वसनीय पढित है।
- साक्षारकार द्वारा विषय से सम्बन्धित समस्त प्रकार की सामग्री का सकलन किया जा सकता है।

- 4 इसके द्वारा विगत ससार की घटनामी मौर उनके प्रभावों का मध्यपन किया जा सकता है। कई घटनात्रों की पुनरावृत्ति सम्भव नहीं होती, जिनका ज्ञान भन्सवान के लिए बहुत भावश्यक है. ऐसी स्थिति में साक्षात्कार ही एकमात्र उपयोगी पद्धति है ।
 - 5 साक्षात्कार द्वारा मनोवैज्ञानिक प्रध्ययन श्वासानी से हो सकता है।
 - 6 साक्षात्कार द्वारा प्राप्त सूचनाची की प्रामाणिकता सिद्ध की जा सकती है।
- 7 इसमे परस्पर बातचीत से नवीन तथ्य सामने बाते हैं, जिनका उद्घाटन सम्भवत भ्रन्य विधि द्वारा होना ग्रत्यन्त ही मुस्किल है।

8 साक्षात्कार द्वारा शिक्षित भौर श्रीशक्षित दोनो से अभीष्ट सूचना प्राप्त की जा सकती है। प्रश्नावती पद्धति का उपयोग केवल शिक्षित लोगों के लिए है. जबकि साक्षात्कार के द्वारा प्रशिक्षित लोगों के विभिन्न पक्षों का भी प्रव्ययन किया जासकताहै।

सीमाएँ या दोव (Limitations)

उपरोक्त ग्रामों के होते हुए भी साक्षात्कार की कुछ सीमाएँ या दौष निम्न-निखित है--

- साक्षात्कारकर्त्ता भौर साक्षात्कारदाता दोनो के व्यक्तिगत पक्षपात का समावेश होने की सम्भावना रहती है।
- 2 इसमे ससत्य व सतिश्योक्तिपूर्ण बात कहने का स्रवसर व प्रोत्साहन मिलता है। मनसर साक्षात्कारदाता अपनी बात को वर्णनात्मक दग से पेश करता है जिससे उसे बात बढा चढाकर कहने का मौका मिल जाता है।
 - 3 इस पद्धति द्वारा प्राप्त सामग्री विश्वसनीय व सत्य कम होती है।
- 4 भावनात्मक घटनामो के सम्बन्ध में साझात्कारदाता से पहली बात तो सूचना प्राप्त करना ही मुक्किल है और यदि सुचना मिल भी गई तो वह विश्वसनीय नहीं हो सकती क्योंकि प्रत्येक उत्तरदाता अपने जीवन की कुछ बातों को छिपाना चाहता है।
- 5 प्रश्नकर्त्ता को पूर्णतया उत्तरदाता वी दया का पात्र रहना पहला है मत उस द्वारा दी गई गलत सबना कभी कभी खतरनाक सिद्ध हो सकती है।
- 6, साझात्कारकर्ता को भ्रपनी स्मरण-शक्ति पर निभर रहना पढता है, मत साक्षारकार के पश्चात् प्रतिवेदन तैयार करते समय वह कई बातो को तिखना भूल जाता है जी उसके धनुसघान के लिए उपयोगी सिद्ध हो सकती हैं।
- 7 उत्तरदाता के प्रभावशाली व्यक्तित्व का प्रमाव साधारकारकर्ता पर पह सकता है, ऐसी स्थिति मे वह हीन मावना से दब जाता है। वह केवल उसकी ही म हाँ या ना में ना मिलाता जाएगा।
 - 8 इस पद्धति में समय ग्राधिक खर्च होता है। एक-एक व्यक्ति से साक्षारकार करने में व उनके वर्णनात्मक उत्तर सुनने में बहुत समय का धरव्यय होता है।

 एक कुसल, सुभोष्य, मनोवैज्ञानिक एव चतुर साक्षारकारकर्ता को ढूँढना मुक्तिल है। यदि थे गुए। उसमें नहीं पाए गए तो वह सफल साक्षारकार कर ही। नहीं सकता।

10 उत्तरदाता द्वारा बतलाई यथी सामग्री की सत्यता व श्रसत्यता की जांच करना प्रत्यधिक कठिन कार्य है ।

केन्द्रित साक्षारकार (Focused Interview)

केन्द्रित साक्षात्कार के सर्वप्रयम मृतुमा<u>धी रॉवर्ट के म्हर्न</u> -{Robert K. Merton) भीर उनके साची फित्के (Fiste) एव केंग्रल (Kendall) हैं। इस साझात्कार का प्रयोग उन्होंने रेडिकी, फिल्म तथा सदेश वाहन के साधनी का प्रभाव जानने के लिए किया था। यह साक्षात्कार पुग्यत इस पारखा पर भाषारित होता है कि इसके द्वारा व्यक्तिगत भावनाधो, सवेगो, शितकियाभो एव मानसिक धन्ययो के सम्बन्ध में विश्वताभी और घविकतम सुचनाएँ अप्त की जा सकती हैं। श्रीमती यग के अमुसार 'केन्द्रित साझात्कारों का एक उद्देश्य यह है कि मानव व्यवहार से सम्बन्ध पूर्व दिश्तेष्य सुच हुई स्वित सामात्कारों का एक उद्देश्य यह है कि मानव व्यवहार से सम्बन्ध पूर्व दिश्तेष्य सुचना हुई स्वितियों से उत्स्व उपकरना की प्रामासिकता की परीक्षा का पता लगाना। "¹

परिमापाएँ (Definitions) — केन्द्रित साक्षात्कार वह विधि है, "विसमे उत्तराता प्रपने विचार को व्यक्त करते मे पूर्ण स्वतन्त्र होता है, लेकिन साक्षात्कार के तिक्षान का कार्य स्पष्टतं साक्षात्कारक्यों (Interviewer) के हायों मे होता है।"

"इसमें (केन्द्रित साझात्कार) साझात्कारकर्ता साझात्कारदाता को प्राधिक स्वतन्त्रता देते हुए दिए हुवे प्रध्यायों के समृह को ग्राधिक या कम व्यवस्थित रूप से Cover करने का ध्येय रखता है, दसे हो सबसे ग्रन्थे रूप में निर्देशित या केन्द्रित साक्षात्कार कहा जाता है।" — सी ए मीजर

1 "One of the aims of focused interview is to provide a way to test the validity of hypotheses derived from the previously analysed situation regarding human behaviour."

-P V Young Scient sie Social Surveys and Research, p. 212.

¹2 "The respondent is free to express completely his liae of thought, the direction of interview is clearly in the hands of the interviewer."

— Selius, Jahoda, Deutsch and Cook Research Methods in Social

Research, p 261

The interviewer, whilst allowing the respondent a good deal of freedom, pains to cover a given set of topics in a more or less systematic way. This

.V is best termed the gu ded or focus interviewed"

—C. A Moser Survey Methods in Social Investigation, p 206

"केटियत सांसात्कार इस धारएग पर धाधारित रहता है कि जिसके हार व्यक्तिगत प्रतिक्रियाओं, विशिष्ट प्रावेगों, निरिचत मानिक सगावों, की वो एक निरमत उसे जोको हारा उत्तेनित किए जाते हैं, Preuse जानकारी प्रायं करना सम्बद्ध है।"

उपयु^{*}क्त परिभाषामो के श्राघार पर केन्द्रित साक्षारकार की निम्न विदेशकाएँ प्रकट की जा सकती हैं—

- यह दूसरे साझात्कारों से कही प्रधिक स्वतन्त्र भौर लचीला है।
- (2) इसमे लचीलापन होते हुए भी यह साक्षारकार को ऐसा स्वरूप प्रतान करता है जिसके द्वारा तक्यूंगों विषयो पर ही चर्चा होती है।
- (3) इसमे उत्तरक्षाता को प्रश्नों के उत्तर देने मे ग्राधिक स्वतन्त्र मवसर मिलता है।
- (4) हालांकि उत्तरदाता को निरिधत सूचना देने के लिए कहा बाता है फिर भी उतको अपने विभार विकसित और व्यक्त करने का पूर्ण अवसर विधा जाता है।
- (5) ऐसे साक्षास्कार में साक्षास्कारकत्तां स्थय भी प्रधिक स्वतन्त्र होता है कि जी कब की भीर निस प्रकार के प्रथम पृथ्वने है ताकि सम्बन्धित विषय की गहराई में जाकर प्रधिक से प्रधिक जानकारी प्राप्त की जाए।

पार के मटेन भीर भी केन्द्राल (R. K. Merton and P. Kendall) ने इस साक्षारकार की निम्नलिशत विशेषताएँ बतनाई हैं—

- वह सासातकार उन व्यक्तियों से सम्बन्धित रहता है जो किसी विशेष परिस्थिति में रह चुके हो। जैसे उन्होंने किसी विशेष फिल्म को देशा है या किसी विशेष सदेश को सुना है या किसी सामाजिक परिस्थिति में माग लिया है।
- (2) यह साक्षात्कार उन परिस्थितियो को Refer करता है, जिनका साक्षात्कार से पूर्व ही विरुवेषण कर लिया गया है।
- साक्षात्कार संपूर्व हा ।वरल्याल कर ।लया गया हा (3) यह साक्षात्कार पय-प्रदिशिका (Guide) के प्राधार पर किया जाता है
- जिसमें बन्देपस के वृहत क्षेत्रों के बारे में जानकारी दी गई है।
 - (4) यह वैयक्तिक धनुभव पर केन्द्रित किया जाता है।
- "The focused interview is based on the asumption that through it. It is
 possible to secure precise details of personal reactions, specific emotions
 called into plays, definite mental associations provoked by a certain
 stimulus, and the like,"

 —P.V. Young op cit, p. 219.

93

केन्द्रित साक्षात्कार के गुरा (Merits of Focused Interview)

प्रन्तरण धतुषव इस साक्षात्कार की प्रात्मा है। इसके द्वारा मानतिक स्थिति एवं मनोप्तायो का पता जल जाता है। इसकी विशिव्यता के कारए। इसमे निम्न-चिचित ग्रागु पाए जाते हैं।

- (1) सचीसापन (Flexibility)—वेन्द्रित साझालार का प्रमुख गुए स्वातान है। साझालारकतों के लिए यह मावरवक नहीं है कि वह निविधत या Exact प्रस्त पूछे और न साझालगारदाता के लिए मावरवक है कि वह पूर्व मुग्नानित उत्तर ही है। यह परिस्थित पर निमंद करता है। साझालगारकता का उद्देश घरने विषय से सम्बन्धित सही, विस्तयनीय व मधिक से मधिक जानकारी प्राप्त करता होता है, तथा उस बात पर ब्यान केन्द्रित करता होता है जिससे वह उत्तरदाता की प्रतिक्रमाओं को ठीक दग से सामक्र सकी । पत ऐसी स्थित से वह प्रमय साझालगारों की तरह निविधत नियमों से बँचा नहीं रहता है।
- (2) उद्देश प्राप्ति में भासानी (Easy to achieve its purpose)— इस साक्षात्कार में भू कि उत्तरदाता के जवाब Spontaneous होते हैं न कि दबाव-युक्त । जब उत्तर कृषिम नहीं होने, साम्रात्कारकत्तां के लिए वे उत्तर प्रमुतन्यान कार्य में बड़े उपयोगी होने हैं। दूचरे साम्रात्कारों में पहले से वने वनाए हुए प्रश्न होते है तथा साम्रात्कार के समय ऐसी स्थित उत्पन्न होनी है कि उत्तरदाता उस वातावरण से था तो पबरा जाता है या स्थय को विधिन्न रिप्यति एता है, जिसके फलस्वरूप उसके द्वारा दिए गए उत्तर विश्वस्तिय नहीं हो सकते।
- (3) ध्याबहारिक समस्यामों के समाधान में सहायक (Helpful in the Solution of Practical Problems)—इस साक्षास्कार में कोई Set प्रजावनी नहीं होती भीर प्रधिकारीय प्रश्न खुठे रूप में होते हैं ताकि उत्तरदाता को प्रशंक विषय के सिक् स्वतन कर में बान करने के तिए प्ररित किया जा सके। इससे उत्तरदाता प्रथमी प्राविक्त करने के तिए प्रश्निक वह स्वतन बातावरण में उस सामासकार में भाग के रहा है। मेरियट (Marriott) ने एक गुक्रर उदाहरण प्रथम उस पेरर मे दिया है किसमे मजदूरों के उन कारणों को जानने के तिए सवसण किया गया है जो उनकी प्रप्तकार भीर प्रथमका से सम्मित्त है। व्यक्तिगत सामासकार 8 विवयो पर केन्द्रिन या। उदाहरण के तिए वथा वास्तविक कार्य करना होता है, कार्य के थेट, पारी प्रयानी (Shift System), मजदूरी का पंत्रा, प्रधायनी प्रणाली, कर्म, उच्च व्यवस्था मोरे उनकी नीतियो इत्यादि प्रत्येक विवय के बारे में सम्प्रण्य प्रश्न पूर्व कुष्ट कर में उनकी पूर्व गया मि के प्रत्येक, धर्यों ह के सुत्य क्षा प्रथम के सारे में स्वय ही तय करों हु कि कार्य का मुल, चून या प्रसन्नत मिन सकती है प्रोर किससे प्रमन्न से सारे में स्वय ही तय करों हि किससे उनको मुल, चून या प्रसन्नत मिन सकती है प्रोर किससे कार में कर किससे कार में कर कर के कार के कार के सुत्र के किस कार के किस कर के किस कर कर कर कर कर कर कर कर है। सा प्रसार इस सामासकार हिंगा कर किस के किस के किस कर कर कर कर कर कर कर है। इस कर हर है सामासकार है।

- (4) व्यक्तिमत प्रतिक्रियायों को जानने से सहायक (Helpful in understanding individual reactions)—हस यदित द्वारा प्रत्येक व्यक्ति की व्यक्तिस्तत त्रितियायों का सामानी वे तता त्रागा जा सकता है। जैसा कि मेरियट के उदाहरण से स्पष्ट हो जाता है यदि अबदूरों के प्रस्तीय का पता लगाना हो, उनकी वास्तिक माजनाधी का पता लगाना हो, उनकी वास्तिक माजनाधी का पता लगाना हो तो दस साधास्कार पदित की प्रपाता जाना चाहिए। इसमें साक्षाकारवात मनोवैज्ञानिक दिन्द से प्रविक चैतन (Over Conscious) नहीं होता, अत वह अपनी प्रतिक्तियायों व माजनाधी की तिष्यक्ष करने के अवन करता है।
- (5) उपकरपना के विकास मे प्रमावी (Effective in the Development of Hypothesis)—सासात्कार कर्त्ता विश्लेषण सामग्री से पहले ही सैस (Equipped) होता है प्रत. वह विषय के तथ्यों और सामात्कारताता द्वारा विष् गए उत्तरों के बीच स्थाट रूप से भेद कर सकता है। इससे वह विषय-सामग्री को और आगे बार सकता है, इसका विश्लेषण कर सकता है तथा गए मनुमनो एवम् तथ्यों को जोड सकता है तथसे उपकरना के यथार्थ विकास मे सहायता मिलती है।

केन्द्रित साक्षात्कार के दोष (Dements of Focused Interview)

- इस प्रणालों के ग्रणों के बावजूद, इसमें कुछ ऐसे दोष पाए जाते हैं जिनका जिक्र करना इसीलिए झाबस्यक हो जाता है ताकि साक्षास्कारकत्तां उनके ेबारे में सावधान व सतर्क रहे।
 - (1) विश्लेषण को जिटलता (Complexity of Analysis)—इस , दर की सबसे बड़ी कठिनाई यह है कि साक्षास्तरकर्जा किय अकार से व्यक्तिगत प्रतिक्रियामी का विश्लेषण करें। मानव त्यमाव के सध्ययन के लिए उसे मनीविज्ञान, दर्गन, गिंगत तथा शाहित्य का भी जान होना चाहिए ताकि वह उसके प्रत्येक पक्ष का प्रध्ययन कर सकें। ठेकिन प्रध्ययन के बाद विश्लेषण करना भीर भी प्रांचक जदिल हो जाना है। ऐसी स्थिति में जी निक्कण भी निकाले जाएंगे वे बच्चातत प्रविश्वनायी होंगे।
 - (2) समय लेते बाला (Time consuming)—हम साझाएकार ने समय प्रियक त्यन्त होता है नयोगि मानवीय मानेगी, माननामी को जल्दी से न तो पड़ा जा सहस्ता है और न समम जा वीस्ता है। दक्ते में दिलित इस मान के साझात्कार में कोई पूर्व नियोरित प्रशाबनियों नहीं होती मतः हासात्कार के बारे मे नहीं कहा जा सहस्ता कि बहु कब समान्त होगी। सामान्यतः इसमे समय की बरवादी होती है।
 - हाता है ' अप्रसंपत प्रत्यों को स्थान देने की सम्मावना (Possibility of giring place to irrelevant questions)— ऐसे साधात्कारों में कोई निश्चित प्रदन नहीं होते, ग्रत साक्षात्कारकर्ता को बोई भी प्रदन पृथ्वने की स्वतन्त्रता है। फिर वह इस साह में भी कोई प्रदन पूख सकता है कि उसे स्थवित के मनोमायों, मनोवृत्तियों व

म्रावेगो का विश्लेषण करना है। कई बार ऐसा ब्यवहार देखा गया है कि सेक्स के सम्बन्ध में साम्राहरहारूक्ती विशेष रूप से रिनयों में बड़े मतगत परन पूछना है। कई बार रिनयों स्वय या उनके परिवार वाले भी इस सम्बन्ध में प्रापति उठाते हैं, परन्तु साम्राहलारक्ती प्राय यह उत्तर देता है कि ये प्रश्न उसके प्रमुत्तमान के लिए बड़े उपयोगी हैं। वह उनको भी यह कहकर पथ से विचलित करने की कोशिय करता है कि उनकी भावरिक भावनामों का मध्यमन कर अहे बड़ी उपयोगी मूक्ताएँ प्रवान की जाएगी। इस प्रकार वह एक भावन्यस्मुक्त ज्योतियों या भविष्यवक्ता की प्रमिता प्रदार करने का प्रमित्म करता है।

(4) प्रमिनित को सम्माबना (Possibility of bias)—सोबाएकारकर्ता को ऐसे साबारकार मे मधिक स्वतन्त्रता होती है, यत बहु पक्षपातपूर्ण रवैमा भी प्रमाग सकता है। इसमे पूर्व निर्मारित प्रकावनियो नही होती जिससे साक्ष्यरकार-का सहने की प्रकृति के बारे में निश्चित हो जाता है। ऐसी स्थिति मे प्रभिनित की सम्माबना बढ़ जाती है।

इन दोपो के होते हुए भी, केन्द्रित साक्षारकार पढ़ित प्राप्तुनिक तकनीकी युग मै वटी उपयोगी सिद्ध हुई है। इसका प्रयोग 'मियकतर तए प्राविष्कारों का समाज पर बदा प्रमाव पड़ा' के मध्यमन हेतु किया जाता है। इसकी सफलता साक्षारकारकार्षे के स्वय के ज्ञान, प्रमुखन, योग्यता, कीशल एव चतुरता पर निर्मर करती है। यदि ये ग्रुण उसमे नहीं पाए जाते हैं तो यह पढ़ित स्वय में कितनी ही प्रच्छी नयो न हो, साक्षारकार को संवालित करने में प्रमुपयोगी ही सिद्ध होगी।

प्रश्नावलियौ

(Questionnaires) प्रायुनिन ग्रनुसंघानों में प्रश्तावली का उद्देश प्रध्ययन-विषय से सम्बन्धित प्रायमिन तथ्य-सामग्री (Primary data) को एकत्र करना है 1 प्रश्तावली का ग्रयं

प्राथमिक तथ्य-सामग्री (Primary data) को एकंत्र करना है। प्रश्नावली का प्रयं उस सुध्यवस्थित तालिका से है जो विषय क सम्बन्ध से सूचनाएँ प्राप्त करने मे सहयोगी है। सामानिक, द्याधिक व राजनीतिक सर्वेसाएो में तथ्यास्मक जानकारी प्राप्त करने के लिए, प्रश्नावली को प्रत्यन्त महत्वपूर्ण पद्धति माना जाता है।

प्रस्तावली की परिमापाएँ (Definitions of Questionnaire)

साधारएत किसी विषय से सम्बन्धित व्यक्तियों से मूचना प्राप्त करने के लिए बनाए गए प्रश्नो की मुन्यवस्थित सूची का प्रश्नावली की सज्ञा दी जानी है। इसे डाक द्वारा भेजकर प्चना प्राप्त की जानी है।

पुडे तथा हाट्ट के राक्टो मे, 'सामायन, प्रदत्तावली' सब्द प्रस्ता के उत्तर प्राप्त करने की उस प्रणानी को कहते हैं, किसमे स्वय उत्तरदाता द्वारा भरे जाने वाले पत्रक (Form) का प्रयोग किया जाता है।"

^{1 &}quot;In general, the word 'questionnaire refers to a device for securing answers to questions by using a form which the respondent fills in himself"

—Goode and Hair Op cit, p. 133

लुण्डवर्ग (Lundberg) के सब्दों में, ''मूलत प्रस्तावती प्रेरणामी का एक समूह है, जिसे शिक्षित लोगों के सम्मुख, उन प्रेरणामी के भ्रम्तर्गत उनके मौखिक व्यवहारों का प्रवलीकन करने के लिए प्रस्तुत किया जाता है।''

वित्सन-भी के शब्दों में, "यह (प्रस्तावसी) बडी सस्या में लोगों से प्रयम छोटे चुने हुए एक समूह से की विरकृत क्षेत्र में फैला हुमा है, सीमित मात्रा में सूचना प्राप्त करने की एक सविधाजनक प्रशासी है।"2

्रधीगार्डस के झनुसार, "प्रश्नावली विभिन्न व्यक्तियों की उत्तर देने के लिए दी गई प्रश्नी की एक वालिका है।"

प्रकावली की विशेषताएँ (Characteristics of Questionnaire)

- परिभाषात्रों के भाषार पर इसकी विशेषतात्रों को निम्नाकित रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है—
 - (1) प्रायमिक सामग्री प्राप्त करने की ग्रप्रत्यक्ष प्रशाली है।
 - (2) यह ग्रमिकाशत डाक द्वारा भेजी जाती है।
 - (3) इसे केवल उत्तरदाता स्वय ही भरता है।
 - (4) इसका प्रयोग शिक्षित उत्तरदाताओं के लिए किया जाता है।
 - (5) इसमे प्रक्नो को सरल एव स्पष्ट रूप मे प्रस्तुत किया जाता है। प्रकाचनी के प्रकार (Types of Questionnaire)

लुण्डबर्ग के धरुसार, इसके दो प्रकार हैं---

- (1) सम्य-सम्बन्धी प्रश्नावती (Questionnaire of fact)—सामाजिक तम्यो को एकम करने के लिए प्रयोग में लाई जाती है।
- (II) मत तथा मनीवृत्ति सम्बन्धी प्रश्तावनी (Questionnaire of opinion and attitude)—उत्तरताता की श्रमिक्षि से सम्बन्धित सूचनाधी की प्राप्त करने के लिए प्रयोग में साई जाती है।
 - श्रीमती यग ने भी प्रश्तावली के दो प्रकार बदलाये हैं---
- (1) सरवित प्रकातनो (Structured Questionnaire)—इसकी रचना धनसमान प्रारम्म करने से पूर्व कर ली जाती है।
 - (ii) प्रसर्गित प्रश्नावली (Non structured Questionnaire)-इसके
 - "Fundamentally, the questionnaire is a set of stimuli to which literate
 people are exposed in order to observe their verbal behaviour under these
 stimuli."

 —George A Landberg Op cit, p, 113
 - 2 "It does constitute a convenient method of obtaining a limited amount of information from a large number of persons or from a small selected group which is widely scattered."
 - -Wilson Gee . Social Science and Research Methods, p. 314,

धन्तर्गत प्रश्नो को पहले में नहीं बनाया जाता है बल्कि केवल अध्ययन विषय, क्षेत्र धादि के सम्बन्ध में उल्लेख होता है।

इनके प्रतिरिक्त प्रश्तायली के कुछ और भी प्रकार हैं। वे निम्नलिखित हैं—

- (क) बुली प्रस्तावली (Open Questionnerre)—जिन प्रस्तावितयों में उत्तरदातागों को प्रपना उत्तर व्यक्त करने में पूर्ण स्वतन्त्रता हो उसे खुनी प्रशाबतीं कहते हैं। वह प्रपनो स्वेच्छा से उत्तर दें सकता है, उस पर किसी प्रकार ना प्रतिवरण नहीं लगाया जाता।
- (ल) विजनम प्रस्तावली (Pictorial Questionnaire)-चित्रमय प्रस्तावली में प्रती है उत्तर चित्रों हारा रिखाने जाते हैं। उत्तरदाता के समझ अपनासका चित्र होते हैं भीर जिनके माने निवार होता है कि मान छोटे से दावर को तसब करने हैं या वहे परिवार को तसब करने हैं या वहे परिवार को तसब करने हैं या वहे परिवार को तक माने में तिवार को छोटे से वडा बताया गांता है, इत्र उत्तरदाता को विकं उत्तर माने निवार जा कित अपना होता है। इस प्रस्तावली द्वारा वाद में इनके मती का पता जाना लावा है। इस प्रस्तावली द्वारा में किन पर्वेत किती को गांता वाद में इस्तराली विवार कम से कम
- (ग) मिश्रित प्रशासको (Mixed Questionnaire)— इममे गमी प्रकार को प्रशासिको को सम्मितित किया वा मकता है। कुछ सामाजिक तय्य इतने अडिन होते हैं कि उनके बारे मे जानकारी किसी एक निश्चिन प्रशासकी द्वारा नहीं हो सकती, प्रत. मुक्तिया व उपयोगिना को शिट से विभिन्न प्रशासिको को सम्मितित किया जाता है।

प्रश्नावली के निर्माण में सावधानियाँ

(Precautions in Constructing Questionnaire)

प्रस्तावनी प्राथमिक तथ्यो नो प्राप्त करने का एक उत्तम साधन है। हसकी सफतता हस बात पर निर्मर करती है हि इसके निर्माण में बयान्या सावधानियाँ बरती गई है, प्रत्याय प्रस्तावती का सम्पूर्ण उद्देश्य ही निर्पक हो आएगा। सदः निम्नतिसित सावधानियों पर भीर किया आजा चाहित-

विषय का पूर्ण विस्तेषण (A thorough analysis of the Sobject)—

य समस्या के विभिन्न पक्ष होने हैं जिनने कुछ परिक महत्त्वपूर्ण होने हैं वी कुछ

कम महत्त्वपूर्ण । प्रध्यमनकत्ती को यह सावपाना रक्तने चाहिए कि प्रस्तावनी नेतुनित

होनी चाहिए ताकि सनस्त पक्षो का प्रतिनिधित्व प्रस्तावनी में हो सके। इसके लिए
वह पत्रने पत्रमन, मित्रों का सहयोग, पत्र माहित्यक स्तेत इत्यादि को काम में ला

सन्ता है। यत: समस्त पक्षो का उचित विस्त्रेयण करने के परचात् हो प्रस्तावनी
को तैयार किया जाना चाहिए।

चपयोगिता (Utility)-प्रश्नो को प्रश्नावली में स्थान देने से पूर्व यह देश

लेना चाहिए वि उनने प्रध्ययन के सम्बन्ध में उपयानिता है या नहीं। निर्धंक प्रनो को स्यान नहीं दिया जाना चाहिए न्योंकि इससे न केवल समय व धन का ही दुरुपयोग होता है बल्कि उद्देश को प्राप्ति भी नहीं होती। प्रश्नायकों की प्रकृति (Nature of the Questionnaure)

प्रश्तावली की प्रकृति व अन्य पहलुमो पर भी ध्यान दिया जाना चाहिए। इस सम्बन्ध मे कुछ सुकाव निक्नलिखित है—

(i) प्रस्तों का प्राकार (Size of Questions)—प्रक्तो का प्राकार नडा नहीं होना चाहिए क्योंकि उत्तरदाता वडे प्राकार को देखते ही वनरा जाता है। प्रत छोटी प्रश्नादित्यों धरिक उपयोगी सिंद हो सन्ती हैं। (ii) माया की स्पटता (Clarity of Language)—प्रश्नावित्यों की

माण (तीनी प्ररल " र सम्बद्ध होना चाहिए कि एक साधारस्य उत्तरवाता भी उनके भये व प्रयोग को समझ सके। भाषा को जटिन ना मुहावदेवार नहीं बनाना चाहिए। किसी प्रकार की गामिलाधिक दाव्यावित्यों नहुम्यक दाव्यों को जहीं तक सम्भव ही सके, स्वान नहीं देना चाहिए। प्रशन वितने सरत व स्पष्ट होंगे, उनके उत्तर भी उतने ही स्पष्ट होंगे, उनके उत्तर भी उतने ही स्पष्ट होंगे।

हा संपट हाथ ।

(in) इक्ताइमाँ को स्वयटता (Clanty of Unit.)—प्रध्ययनकर्ता निन इक्ताइमो को प्रयोग मे ला रहा है उनको संपट रूप से परिभाषित करना चाहिए ताकि मतग-मतग उत्तरदाता मेपने भगने दिख्यनेश से उनकी व्याख्या न करें।

ताकि ससग-प्रस्त उत्तरवाता प्रैपने धपने रिटरनेस से उनकी व्यास्मा न करें। (iv) उपयोगी प्रश्न (Useful Questions)—प्रश्न उपयोगी होने बाहिए। सनमंत्र त्रश्नो से उत्तरदाता तो परेशान होता ही है साथ ही अनुसमानकर्ता का स्वय

मनगंत प्रस्तो से उत्तरदाठा तो परेशान होता ही है साम ही श्रमुसघानकर्ता का स्वय का उट्टेश्य की पूरा नहीं हो गता । अत एसे प्रश्त पूछे जाने च हिए जिनस उत्तर दाता उनका जवाब नि सकोच दे ।

(१) विशिष्ट प्रकों से बचाव (Avoulance of Speculic Questions)—
पूछ प्रकों का सम्बन्ध व्यक्तिगत जीवन भावनायो तथा रहस्यमय जीवन से होता है
बत्त ऐसे प्रकों से बचना पाहिए। कोई व्यक्तिस्क प्रका भी नहीं पूछे जान पाहिए,
बनीक उत्तराता की भावनायों को ठेस पहुँच सकती है। यदि इस प्रवार के प्रभी
स नहीं क्या प्रवार से प्रमुक्तियान का उह एवं ही निरंपक हो आदेगा।

क नहां बचा पना ता अनुसनाय का उद्देश्य हा जिस्त्य हा जानना । बच्छी अस्तावली की विशेषताएँ (Features of a Good Questionnaire)

ए॰ एल॰ बॉउले (A L Bowles) के म्युक्तार प्रच्छी प्रश्नावली की निम्मलिखित विदेयनाएँ हैं—

- (1) प्रस्तो की सख्या कम होनी चाहिए।
- (2) प्रस्त एसे होने चाहिए जिनका उत्तर 'हाँ या नहीं' में दिया जा सकता हो।
 - (3) प्रश्तीकी सरवता ऐसी होनी चाहिए कि व्यक्तिगत पक्षपाठ प्रवेश ही न रूर पाए।

- (4) प्रश्न सरल, स्पष्ट व एकप्रर्थंक होने चाहिएँ।
- (5) प्रश्न एक दूसरे को पुष्ट करने वाले होने चाहिए।
- (6) प्रक्तों की प्रकृति एसी होती चाहिए कि सभीष्ट सूचना को प्रत्यक्ष रूप से पान्त किया जा सके।
- (7) प्रश्न ब्रशिष्ट नहीं हाते चा।हएँ।

प्रश्नावली की विश्वसनीयता (Reliability of Questionnaire)

ग्रद प्रस्त यह उठता है कि उत्तरदाताभी म जो बुख पूचनाएँ दी हैं, वे कहीं तक विस्वसनीय हैं। विश्वसनीयता का पता तभी लग जाता है जब प्रधिकतर प्रस्तो म ग्रद प्रस्ता कला लगाए गए हो, एसी स्थिति में सन्त रायप्रह हो जाती हैं।

भविश्वसनीयता वी समस्या निम्नलिखित कारणी से उत्पन्न होती है-

- (1) गलत एय झसगत प्रस्त (Wrong and Irrelevant Questions)— जब गलत ग्रीर ग्रस्तत प्रस्तों की प्रस्तावकी में विमित्तित किया जाता है तो उनके उत्तर भी उत्तरवाता अपने अपने रिष्टिकीए से देते हैं। ऐसी स्थिति में उत्तरवाताया द्वारा वी गई सकताएँ विद्यवसीय नहीं हो सकतों।
- (2) पक्षपातपूर्ण निदर्शन (Biased Sample)—निदर्शन का चयन करते समय यदि साथपानी नहीं रखी जाती है तो उसके परिस्ताकों में विश्वसनीयता नहीं सा सबती। यदि सुचनावाताधों के चयन में सनुस्थानकर्ता प्रमादित हुमा है वो निश्चित एक से प्राप्त सुचना प्रविनिधित्यपूर्ण नहीं हा सबती।
- (3) निपिन्नतं य पक्षपातपूर्णं उत्तरं (Controlled and Bissed Respotses)—प्रस्तायकी प्रणाभी द्वारा प्राप्त उत्तरं प्राय करन सही होते हैं। कुछ गीपनीय एवं व्यक्तिगत सुपनाएँ देने में नीन सकीच करतं हैं क्योंकि वे प्रपने हाथ से निसंकर देने से हरते हैं। यह उनके उत्तरी में पछागत की प्रावना होती है। उनके उत्तरी में या तो तीन प्राचीचना मिलेनी या पूर्ण सहमति मिलेगी। इस प्रकार सजुलित उत्तर प्रप्त नहीं ही पति हैं।
- (4) तिरवसनीयता की बीच (Test of Reliability)—प्रश्तावित्यों में दिए गए उत्तरों में विस्वसनीयता प्राय कम पायी जाती है इशीलिए उनकी बांच कर लेनी वाहिए। इसके कतियय तरीके निम्न हैं—
- (1) प्रस्तावित्यों को दुन नेजना (Sending Questionnaire Again)— प्रियतनिक्षता की परत के जिए प्रश्तावित्यों को उत्तरशास्त्रों के पात पुन भेज देना चाहिए, यदि उनके उत्तर दृश बार भी पहल की तरह में ५ साते हैं तो प्राप्त प्रचा पर विश्वास क्या जा सकता है। यह जोब तभी उपयोगी सिंद्र हो सकती है अब उत्तरशता की सामाजिक, भावित या मानविक परिस्थित में कोई परिवर्तन न हुमा हो।

(ii) समान यहाँ का प्रध्ययम (Study of Similar Groups)--विद्वसनीयता की जीच व लिए वही प्रस्तावसी प्रत्य समान वर्गों के पास भेजी जावे. यदि उनसे प्राप्त उत्तरों से व पहले वाले वर्गों द्वारा दिए गए उत्तरों में समानता है तो दी गई सचना पर विद्वास किया जा सकता है। यदि दोनो मे काफी बन्तर है तो विश्वास नहीं किया जा सकता।

- (sii) उपनिदर्शन का प्रयोग करना (Using of Sub-sample)—यह मी जांच करने की एक महत्त्वपूर्ण विधि है। प्रमुख निदर्शन में से एक उपनिदर्शन का चयन कर. प्रश्नावली की परख की जा सकती है। उपनिदर्शन से प्राप्त सुचनाओं भौर प्रमुख निदर्शन से प्राप्त सचनाओं में यदि काफी अन्तर पाया जाता है तो प्रश्नावली अविश्वसनीय समभी जाएगी। यदि दीनो में बहुत कम असमानता है तो इसे विश्वसनीय सम्प्रम्य जाएगा ।
- (iv) ग्रन्य तरीके (Miscellaneous Methods)—प्रश्न पद्धतियो मे साक्षारकार, प्रमुख्यी एव प्रत्यक्ष निरीक्षण को सम्मिलित किया जा सकता है। इन विधियो द्वारा प्रदनों के उत्तर लगभग समान हो तो प्रश्तावली को विश्वसनीय समभा जायेगा, इत्यथा नहीं।

प्रश्नावली के गुरा (Merits of Questionnaire) प्राथमिक तथ्यों को प्राप्त करने में प्रश्नावली प्रणाली ब्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण है।

इसके गुणो के कारण तथ्यों की आसानी से एकत्र किया जा सकता है। इसके कुछ गण निम्नलिखित हैं-

- (i) विस्तृत प्रस्ववन (Yast Study)—इस पद्धति द्वारा विशाल जनसंस्था का भव्ययन सफलतापूर्वक हो सकता है। अन्य प्रशालियों में विशाल समृह के भ्रष्ययन के लिए धन, समय और परिश्रम भ्रधिक खर्च होता है और साथ-साथ भूचनादाताम्रो के पास भटकना पडता है। इन समस्त ब्राइयो से यह प्रशासी बची हर्द है।
- (ii) कम क्यम (Less Expenses)—इस प्रशासी मे क्षेत्रीय-कार्यकर्तामी को नियक्त करने की मावद्यकता नहीं रहती. यत व्यय की बचत होती है। देवन

खपाई व डाकसचं ही होता है। (iii) सुविधाजनक (Convenient)—इस प्रशाली की सबसे बडी सुविधा

यह है कि मुचनाओं को कम समय के अन्दर ही प्राप्त कर लिया जाता है। प्रश्नाविलयों को उत्तरदाताम्रो के पास भेज दिया जाता है भीर कुछ ही समय के भीतर इनको उत्तरदाता सचना सहित भेज देते हैं। मन न्ची, साक्षात्कार मादि प्रशालियों मे प्रध्ययनकर्त्ता को व्यक्तिगत रूप से जाना पडता है और सूचना एक्त्र करनी पहली है। धतः इस दविधा से बचने के लिए प्रश्नावली प्रशासी बडी सुविधाजनक है।

(iv) पुनरावृत्ति को सम्मावना (Possibility of Repetition) - मलग-धनग समय मे प्रदत्तावियों को उत्तरदावाधी के शब्दकीए का पता लगाने लिए भेज दिया जाता है। या कुछ ऐसे धनुसन्धान होते हैं जिनमे निश्चित समय के बाद कई बार मुचना प्राप्त करनी होती है तो उसके लिए प्रश्नावसी पद्धति बडी उपयोगी है ।

(v) स्वतन्त्र एवं निष्पल सूचना (Free and Impartial Information)-प्रश्नों के उत्तर देने में उत्तरदाताओं को पूर्ण स्वतन्त्रता रहती है। इस प्रणाली मे शमुसन्धानक्त्ती को व्यक्तिगत रूप से उत्तरदाता के समक्ष नहीं म्राना पडता है, मत उत्तरदाता बिना सकोच व हिचकिचाहट के स्वतन्त्र और निष्पक्ष सचना देने का प्रयत्न करता है। ग्रत. इस पद्धति द्वारा प्राप्त सुचना ग्रधिक विश्वसनीय व प्रामाखिक होती है ।

प्रश्न यसी के दोष (Demerits of Questionnaire)

यह प्रणाली नितात दोधरहित नहीं है । इसकी प्रपनी कुछ सीमाएँ हैं, जो इस प्रकार है —

(i) प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शन की सम्भावना नहीं (No possibility of Representative Sampling)—चूंकि प्रश्नावली का प्रयोग केवल शिक्षत व्यक्तियो से तथ्य सामग्री प्राप्त करने के लिए किया जाता है, यत प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शनी

का चयन नहीं हो सकता।

(ii) गहन ध्रष्ययन के लिए धनुषयुक्त (Unsuitable for Deep Stady)— प्रश्नावली द्वारा केवल प्रमुख तथ्यों को एकत्र किया जनता है। प्रश्न की गहराइयो तक नहीं पहुँचा जा सकता। साझाळ्कार द्वारा मन्द्रय के मनीभाव, प्रवृत्तियाँ, ग्रावेगो व भ्रान्तरिक मृत्यो का गहराई से ग्रध्ययन हो सकना है, जबकि प्रश्तावली द्वारा केवल सहायक सूचनाएँ प्राप्त हो सकती है। पार्टन के शब्दों में, "इसमें कोई सन्देह नहीं है कि सर्वोत्तन प्रस्तावली की अपेक्षा उत्तम साक्षातकार द्वारा प्रथिक गहन प्रध्यपन किया जा सकता है 1""

(iii) पूर्ण सुचना की कम सम्मावना (Less possibility of Complete Information) - प्रश्नावली के सम्बन्ध में यह कर प्रमुभव है कि उत्तरदाता प्राय मधिक रुचि नहीं लेते क्योंकि पहली वात तो उनका ग्रन्सन्धानकर्ता से प्रत्यक्ष सम्बन्ध नहीं होता और दूसरी बात उनका स्थम का कोई प्रयोजन हल नहीं होता, घठ वे नामरवाही से उत्तर देते हैं। शब्दों का ग्रर्थ घलग-घलग लगाया जाता है, घत उनके उत्तर भी विश्वमनीय नहीं होते।

(ir) उत्तर प्राप्ति की समस्या (Problem of Response)-प्रश्नावलियों केन तो उत्तर समय पर माते हैं भौर न ही उनके उत्तर सही माते हैं। बार बार बाद दिलाने पर भी वे समय जर नहीं लोटाई जाती भत कई बार मनुगन्वानक्ती परेतान होकर उनको लिखना ही छोड दता है। ऐसी स्थिति में वास्तविकता व सत्यताका पता नहीं लग सकता।

इन दोपो के बावजूद भी प्रश्नावली द्वारा तथ्य-सामग्री को एकत्र करन मे काफी सुविधा रहती है। जहाँ मध्ययन क्षेत्र विस्तृत होना है, प्रश्नावितयो द्वारा तथ्यो को एकत्र करने में और भी सुविधा रहती है। इस पद्धति द्वारा प्राप्त सूचना या सामग्री धनावस्यक प्रभावों से मुक्त होती है। धनुसन्धानकर्ता के बारे में मुचना-

[&]quot;On this matter there can be little doubt that good interview can probe for more deeply than the best questionnaire "

दाताच्रो की ब्रजानता भी मान्तरिक सचनाम्रो के प्राप्त होने में बरदान सिद्ध होती है। इसी कारण तथ्यों को सक्तिन करने के लिए इसकी प्रधिक प्रपनाया जा 💥 है।

ग्रनुस्चियाँ (Schedules)

तथ्य सामग्री को सकलित करने की एक और प्रविधि है, वह है अनुमूचियों का प्रयोग । धनुमुची प्रश्नो की एक लिखित मुची है जो मध्ययनकर्ता द्वारा मध्ययन विषय को ध्यान में रखकर बनाई जानी है। इसमें अनुसन्धानकर्ता स्वय घर-धर आकर प्रश्नों के उत्तर ब्रुट्सूचियों द्वारा प्राप्त करता है। एम एच गोपाल के सब्दों में, "ब्रद्रमुची एक ऐसी प्रविधि है जिसे विदोव रूप से सर्वेक्षण प्रणाली के भ्रन्तर्गत क्षेत्रीय सामग्री एकत्र करने मे प्रयोग किया जाता है।"!

्रदि तथा हाइ. के धनुसार, ''ब्रद्भुची उन प्रश्तों के समूह का नाम है जो सामात्कारकर्ता द्वारा किसी घन्य व्यक्ति से बामने-सामने की स्थिति मे पुछे घौर भरे जाते हैं।"3

धनुसूची के बहुरेय (Objects of Schedule)

- (i) प्रामाशिक भ्रष्ययन (Valid study)--प्रामाशिक उत्तर प्राप्त करने के लिए, ब्रनुसमानक्ला स्वय व्यक्तिगत रूप में व्यक्तियों से सम्बन्ध स्थापित करता है। ब्रमुसघानकर्ता वही । उत्तर प्राप्त करने का प्रयत्न करता है जो उसकी दृष्टि मे उपयोगी व सार्थक है, अत उत्तरदानाची को विभिन्न बर्च लगाने का ग्रवसर नहीं मिलता । इससे भव्ययन मे प्रामाशिकता धाती है ।
- (ii) प्रमुपयोगी सकतन से बचाव (Guard against useless collection)-धनमुची का उर्हे स्य विषय से सम्बन्धिन प्रश्नो का श्रमबद्ध उत्तर प्राप्त करना होता है। मनुमुची बदनी स्मरण-शक्ति पर बादरयक रूप से मरीसा करने के जीखिम से बद्सवानक्ता को बचानी है। बन्धवी में ऐसी कोई कलती नहीं हो सकती क्योंकि प्रस्त लिखित व त्रमबद्ध हैं। यत इसमें केवल सम्बन्धित तथ्यों को ही संक्लिन किया जाता है।
- (iii) सस्यात्मक ग्रांडडों के संहलन में उपयोगी (Useful in collecting numerical facts)-यह प्रविधि सल्यात्मक मुचनाम्रो एव महिन्दो के सक्लन मे द्रधिक उपयोगी है। विचारात्मक सुचनाग्रो या भावनात्मक जानकारी के लिए यह प्रविधि सपयक्त नहीं है।
- 1. 'A device that is most frequently used in gathering field data, especially where the survey technique is employed, as the schedule or its counterpart. the questionnaire." -M H Gopal 2/ "Schedule is the name usually applied to a set of questions which are asked

and filled in by an interviewer in a face to face situation with another person," -Goode and Hatt op cit., p 133

भनुगुचियों के प्रकार (Knids of Schedules)

- (1) प्रवतोकन-सनुसूची (Observation Schedules)—इस प्रकार की सनुसूची के प्रन्तगत प्रवलोकनकक्ती स्वय प्रनुच्ची को निरीक्षण के नमय प्रपने पास रखता है और स्वयं निरीक्षण द्वारा तथ्यों को उसमें मर देता है।
 - (*) (2) मुख्यांकन मनुसूची (Rating Schedule)—उत्तरदातामों की विषय से सम्बन्धित प्रवृत्ति, पसद व मत जानने के लिए इस सूची को प्रयोग में लाया जाता है।
 - (3) साक्षास्कार प्रनुतूची (Interviewing Schedule)— कमबद्ध रूप में साक्षास्कार रुने के लिए इस मुची को प्रयोग में लावा जाता है।
 - (4) प्रतेखीव मृतुमूची (Documentary Schedule)—इस प्रकार की मृतुम्ची को उस समय प्रयोग मे लागा जाता है, जब लिखिन प्रलेखो जैसे डायरियो, पत्रो, प्रात्मक्यामी, हत्यादि द्वारा मूचना एकत्र करनी हा। मानग्रक सन

उपपुंक्त धनुनुवियो को तथ्यो के सकतन के लिए प्रयोग में लाया जाता है। धनुसूची द्वारा सामग्री प्राप्त करने के लिए कुछ मावदयक स्तरो (Stages) से गुजरना , पढता है, ये स्तर निम्न हैं—

- (1) उत्तरदातामों का चयन (Selection of Respondents)— धनुमूची के प्रयोग में सर्वयम उत्तरदातामों का चयन किया जाता है जिनसे मूचना एकत्र करती है। इसके धन्तांन दो प्रकार की प्रणालियों को ध्रपनाया सकता है— जनगणना-दित (Census method) धीर निदर्शन-पदिति । जहाँ समुही ने सधी व्यविकारी से सामात्कार करके अनुमूची को भरा जाय, उत्तमे कनगणना-पदित की ध्रपनाने से पूर्व धनुम्चपानकर्ता देश लेना है कि घरण्यन समस्या की प्रहृति कित प्रकार नी है। वह समृह को कई उप-समृही में भी विभाजित कर सकता है। इसके बादजूद भी उन सवके उत्तरों को धनुमूची में स्थान नहीं दे सहता नी निदर्शन पदित को प्रयोग में काथा नाता है। जित्रां का प्रवास पदित को प्रयोग में काथा नाता है। दिवर्शन पदित द्वारा कुछ उत्तरदातामों का चयन कर उनसे सालात्कार कर विचा जाता है धीर उत्तरे अन्या में साल नहीं दे सहता नी निदर्शन पदित को प्रयोग में काथा नाता है। हो हुए व्यवितयों से प्राप्त प्रारम्भक जानकर्गी को तुरन्त ही विच निया जाना चाहिए। इन बात का भी स्थान साम स्था जाना पाहिए हिन उत्तरदाता उपलब्ध हों। प्रयान नहीं। उनमें सम्प्रक बनाए रसना चाहिए।
 - (2) जीवकर्तामों का खपन एवं प्रशिक्षण (The Selection and Training of Investigators)—जहीं दुछ लोगों का साक्षात्कार करना है, वहीं मनुस्रधानकर्ता स्वय जाकर उनसे प्रभीट सूचना प्राप्त कर धनुपूची में भर सक्ता है। यदि साक्षारकारदातामों की सस्या प्राप्त हो तो मनुस्रधानकर्ता कुछ ऐसे जीव-

कत्तांचों का चयन कर सकता है जो बड़ी कुस नदा तूम्प्रमूक, येवे धीर होशियारी से धु-पूची में साधात्कार द्वारा भूजना को घर सकता हो। उनके पदन में धानुस्थ नक्तों को बड़ी सावधानी रस्ती परती है क्योंकि धुनुवरहीन जित वौक-क्तांधी का चयन किया जा रहा है वे वरि धु-युक्त रिख्ड होते हो तो खु-सामानकार्य अस्ती कप ते चालित नहीं हो सकता। धन उनके विशेष कर से प्रविक्तित किया बाना चाहिए। उनके तिए आरम्भिक अधिकार विशेष कर से प्रविक्तित किया वाना चाहिए। उनके तिए आरम्भिक अधिकार विशेष कर से प्रविक्तित केत्र, उद्देश, धनुस्विचों को करने की विश्व, साक्षात्कार के तरीके, की निधी पुत्रन भी को प्राथमिकता देना सादि वालों का पूरा जान एव अधिकार किया का स्थाप का स्थापन की अस्ति की स्थापन की स्थापन की स्थापन की स्थापन स्यापन स्थापन
- (3) तप्य-सामधी का सहस्तर (Collection of Data)—तप्य-सामधी के सक्तन के तिए घष्यपनकर्ता या जांचकर्ता की साक्षात्कार के तिए विधियत स्थान पर पहुँचना पत्रता है। उत्तरदाताओं से मुचना प्राप्त करके उसे प्रमुचनी मे परना होता है, लेकिन इसके तिए एक विभव्याक्तिया को घपनाना पहता है जिसका वर्णन निम्मतिविध्यत क्यों में किया कहात है—
- (a) सुबनारातामी से सम्बर्क (Contset with Informants)—मदु स्थानकर्ता को सालाक्ष्मर द्वारा स्वना व प्रकार से पूर्व नृवनाराताथी से सम्बर्क स्थापित करना होता है। सम्बर्क स्थापित करना से में होग्य कथाकर्ताची को हुआतता. चतुरता, पैर्य व शानित से काम लगा पड़का है। यदि आग्म्म में ही नार्यकर्ता, मुख्याराता को प्रभावित नहीं कर बाता तो उससे कुबना प्राप्त करना किन्त हो जाता है। यदि मुक्ताधाता के सहस्थक से कामकर्त्ता के प्रति हुत मतत धारणि वेत गई या कोई साथ परिवाहों को सहितक से कामकर्त्ता कि सुव मतत साथ ति हुत साथ को स्थाय परा हो साथ तो पेशी स्थिति में सुवना प्राप्त करना विरक्त समम्बद्ध स्थाय पराच्य हो स्थाय देश हो स्थाय पराच्य हो स्थाय होते है। यदि प्रमुख्य स्थाय स्था स्थाय स्था स्थाय स्था स्थाय स्य
- (b) साभारकार (Interview)— मूचनायाता हे सम्पर्क स्वाधित करते के प्रदान तासारकार काम प्रारम्भ किया जाता है। साहारकार करता भी उतना हो बढिन के विजया कि मूचनायाताथा से सम्पर्क स्वाधित करता। साहारकार करते स्वय प्रमुखानकारों को यह विद्याप्त स्वय प्रमुखानकारों को यह विद्याप स्वय प्रमुखानकारों को यह विद्याप स्वय राम्बर्धानकारों को स्वर्ध विद्याप स्वय स्वय प्रमुखानकारों को स्वर्ध क्षित्रों स्वय प्रमुखानकारों को स्वर्ध क्षित्रों स्वय प्रमुखानकारों का स्वर्ध क्षा स्वर्य क्षा स्वर्ध क्षा स्वर्ध क्षा स्वर्य क्षा स्वर्ध क्षा स्वर्ध क्षा स्वर्य क्षा स्वर्य क्षा स्वर्ध क्षा स्वर्य क्षा स्वर्ध क्षा स्वर्य क्षा स्वर्य क्षा स्वर्य क्षा स्वर्य क्षा स्वर्

- ही न कर दे। उपका उद्देश्य साक्षात्कारदाता से पश्चिक से ग्रंथिक विश्वसनीय जानकारी प्राप्त करना होना है, यह तभी सम्भव हो सकता है जब बनुसर्धानकर्त्ता एक स्वाभाविक वातावरण में सूचनादाना के मनोमाबो को घ्यान में रखते हुए, एक स्वाभावक वातावर वे पूर्वाचारा के नामान कर कार कर है, मुबना प्राप्त करता है। बीच से थीडा रुकतर कुछ इधर-उपर की वार करनी चाहिएँ, ताकि सूचनादाता की प्रमिद्धेव बनी रहे। साक्षात्कार को रोचक बनाने के लिए कुछ हैंसीमजक बी बात भी कर लेनी चाहिए या कोई उग्युंक्त स्टात दे देना चाहिए, ताकि मुचनादाहा, साक्षात्कार को कोई बोम्न न सम्भ कर एक 'स्विप्रणं मेंट' समधें।
- (c) सूचना प्राप्त करना (To obtain Information)—साक्षास्कार करते समय यह समस्या पैदा हो जाती है कि सूचनाशता से किस प्रकार सगतपूर्ण एव विद्यसनीय सूचनाएँ प्राप्त की जाएँ। साक्षा-कारकर्रा की बहुसूची में से एक एक करके प्रश्न कर सूचना प्राप्त करनी चाहिए। लेकिन साझात्कारदाता के दिमाग में यह भशका पैदा न हो कि अनुसंघानकर्ता उससे कोई ग्रुप्त जानकारी प्राप्त कर रहा है या उसे किसी उलभन में डाल रहा है। पदि उत्तरदाता सूचना देते समय मुक्त विषय से हट जाता है तो ऐसी स्थिति में वडी सावधानीपूर्वक उसका प्यान मुख्य विषय की बोर केन्द्रित करना चाहिए ब्रथना उसे साक्षात्कार के बीच नुछ भन्य बातें करके, बद कर देना चाहिए। यह भी सम्भव है कि प्रश्नों के स्पष्ट न होने के कारण मुचनादाता उसका कुछ धौर ही ग्रंथ समक्त बैठे जिसके फलस्वरूप वह मुख्य विषय से विचलित हो जाएँ। मत अनुसंधानकर्ता या अध्ययनकर्ता को चाहिए कि वे सीधे व स्तप्ट प्रश्तों का निर्माण करें।

ब्रमुप्तृषियों का सम्पादन (Fditing of Schedules) जब जांवक्सांबो से समस्त ब्रनुपूर्वियाँ प्राप्त हो आती हैं तब उनका सम्पादन किया जाता है जिसकी प्रतिया इस प्रकार हैं-

- (i) धत्रपृथ्वियों को जांब (Checking the Schedules)—सर्वप्रयम कार्य-कर्ताभी द्वारा भेजी हुई अनुमूचियों की जाँच की जाती है। वहाँ यह ध्यान रखा जाता है कि सभी मनुसूचियी प्राप्त हुई है प्रयुवा नहीं। इसके परचात सूचियो का वर्गीकरण विया जाता है। यह वर्गीकरण वार्यकर्ताधी या जीवश्त्तीधी के स्राधार पर किया जाता है । प्रत्येक जांचरता द्वारा मेजी गई प्रभूचियी की प्रलग-प्रतग काइल तैयार की जाती है और उम फाइल पर चिट लगाहर कार्यक्तों का नाम, क्षेत्र, मुखनादातामी वी सस्या मादि लिल दी जाती है।
- (ii) प्रविध्यिमे की जाँच (Checking the Entries)-प्रमुखयानकर्त्ता समस्य प्रविष्टियों की जीव करता है। यदि कोई खाना नहीं मरा गया हो या गलत सामें में उत्तर लिए दिया हो तो उसके कारण का पता लगाकर उस कुटि को दूर करने का प्रयत्न करता है। यदि वह स्वय गलनी को ठीक कर सकता है तो उसे उसी वक्त ही टीक वर देता है, मन्यया प्रमुखी को कार्यकर्ता के पान लौडा दिया

जाता है जिसमे या तो त्यय ही सरोपन कर देता है या उत्तरदाता से पुत मिनकर सही सूचना प्राप्त करना है।

(ii) गदी प्रमुद्धवाँ (Dirty Schedules)— प्रमुख्यानकर्ता गदी प्रमुद्धियों ना गनम नर देता है। जो पढ़ने प्रोग्न न हो या पढ़ गई हो या प्रस्य निजी कारए से सुचना देने योग्न न हो उन्ह गर्थक्सायों के पास भेन दो जाती हैं ताहि यार्थ सुचना प्राप्त हो सहे।

(if) सकेता (Coding) — मनुस्थानकर्ता सारणीयन के कार्य से समुविधा दूर करने के लिए सकेदन ना कार्य करता है। बहु सभी उत्तरों का निरिचत भागी से समिक्ररण कर देवा है। अस्यक धर्म को सकेत्रत सहया प्रशान की खाती है। भनुमुची के पूछ (Merits of Schedole)

1 प्रत्यक्ष सम्बक्त (Durect Contact)— बनुस्वानकर्ता, सूचनाराताओं से प्रत्यक्त सम्बक्त स्थानित करना है ताकि यह महत्त्वपूर्ण सूचनाएँ प्राप्त कर सके। यदि प्रमुखनातकर्त्ता का उपितक्तवन सम्बक्त में हो तो सूचनाराता स्वय भी मूचनाएँ भी प्राप्तर करना है एव उसकों में प्राप्ति नहीं रहनी। प्रमुखनियकर्ता को सामने देखकर उसमें भी उत्पाह की भावना तो है ती है ब्वीन्त सूचनाराता स्वय भी तो उसके बारे में जानने का इच्छुक रहता है।

- 2 ठोस सूचनाएँ प्राप्त करना (Securing Concrete Informations)—
 अनुसूची प्रधासी का गढ़ एक महत्वसूची सुण है जिसके ह्यारा प्राप्त सूचनाएँ टोम
 होती हैं। मनुस्थानकरों की उपस्थित से मूचनायाता के मन में यह रहता है कि
 नुबह कहीं गतत सूचना न दे दे बयीक मुस्यायनकरों हवर के उपस्थित होने के
 "अनारण वह उस द्वारा दिए उत्तर की सत्यता या असत्यता सिद्ध कर सकता है। साथ
 े ही अनुस्थानकरों स्वयोकन द्वारा में नास्तिक कान प्राप्त करता रहता है।
 इसने तथा की प्रधिय की आप सकती है।
 - 3 ध्रीयक्तम गुबनाओं की शासित (Obtaining Maximum Informations) जीस मुबनाए प्रास्त गरी के प्रतिरिक्त, ध्रमुसानकर्या ध्रमुमूची को प्रस्तर प्रम्तवान मुबनाए प्रास्त करता है। यह मुविचा शासाहार में नहीं है बगोक उसमे प्रमन निरिचय नहीं होते। भृमुसानकर्या के समझ, ध्रमुमूची स्पट रूप से हीने के कारण उसमा उद्देश ध्रमिकतम मुकना प्राप्त करना होगा है।
 - 4 साराणीयन में सहायक (Helpful in Tabulation)—प्रको को कमबढ़ भीर श्रीणियों में विभावित करने हें साराणीयन का कार्य धासात हो जाता है। इससे उत्तरी का प्रयोग सारियकीय मुत्रों के भरतर्गत किया जा सकता है।
 - 5. भीनति को सम्माकत नहीं (No posibility of Bizs)—मनुमूबी के प्रश्न स्थय्य एवं वृष्टी विशेष्टी होते हैं मत उन्हीं प्रश्नों के क्लार मान्त करते होते हैं, बिनका सम्बन्ध उसने प्रमुखनान के हैं। कुश्ताहकार में मूचनायता उत्तर बने हुए

बभी कभी इतना भाव-विभोर हो जाता है कि पह प्राप्ते विषय से हटकर प्रपत्ते हिंदिकोत् को ही प्रस्तुत करने से समान रहना है इनकी प्रवाहण हमसे नहीं रहती। प्रमानकत्ती स्वयं भी निष्पता-मा ही पहार है क्योंकि उसकी भी वे ही उत्तर प्राप्त करने हैं जो प्रनृप्ती में हैं, प्रत प्रयमी धोर स दमसे पुछ है कि रास्त्र नहीं कर समझ।

6 खबलोकन की गहनना में बृद्धि (Increase in the Intensity of Observation)— यत्ना प्रत्मा इकाइयों का स्रत्म प्रत्म प्रम्यत करने से प्रवत्नोकन में गहनता एव प्रामासिक्ता की वृद्धि होती है। पूँकि प्रमुसवानकर्सा विभिन्न मुचनदानानों से उत्तर प्राप्त करता है यद उसके खबलोक्न में उतनी ही गहनता आती है।

कुण्डवर्ष के धनुसार, ' धनुमुबी एक समय म एक तथ्य को पृथक् करने का सरीका है एव इस प्रकार इमारे अवलोकन को गहन बनाती है।''

अत अनुसूची हमारे मार्गदर्शन एव वैपयिक मूचना प्राप्त करने का एक उत्तम तायन है। इसके क्षाधार पर अनुसदान के क्षेत्र निरिचत व्यक्त तावते हैं। यीक वीक यग के तावते में, "अनुसूची को वह (अनुसपानकर्ता) एक पयन्त्रदर्शक, जांच के क्षेत्र को निश्चित करने का एक सायन, स्मरशान्तीक वा सयन, छेलबद्ध करने का तरीका बनाता है।"

ग्रनुसूची की सीमाएँ (Limitations of Schedule)

- (1) अनुमूची का प्रयोग छोटे क्षेत्र में क्या चा सकता है। विस्तृत क्षेत्र में इसीलिए अनुप्योगी रहता है कि उसमें कई व्यावहारिक विकादयों जैसे, उत्तरदाता विकरे हुए हो, आ जाती हैं।
- (n) ऐसे सामान्य प्रको का निर्माण नहीं किया जा सकता जिनको प्रत्येक व्यक्ति समभकर उत्तर देसकें।
- (m) इसके परिखाम निदर्शन पर ब्राधारित नहीं होते ।
- (iv) विभि संस्कृति, समुदाय, जीवन-स्तर एवं शिक्षा के कारण सभी प्रकृती को समान रूप स लाग्न करना प्रसमन है।
- (५) मनुसपान-गर्ना दारा मूचनादाता को प्रेरित नरने से मिनिनि को सम्भावना रहती है नधीक सुचनादाता समभ्र जाता है कि उसके मनुसपान का प्रयोजन नया है, यत वह ऐसे ही उत्तर देता है जो मनुसपानकर्सी मपनी पत्रभुवी में मरता चाहता है।
- (vi) अनुसूची द्वारा प्राप्त सूचनामो को एक्त्र करने में काफी समय व धन का प्रपच्यव होता है।

 [&]quot;He makes the schedule a guide, a means of delimiting the scope of enquiry, a memory-tickler, a recording device."

—P. V Young

भैयक्तिक भ्रष्ययन पद्धति (Case Study Method)

सामाजिक अनुसंपान के क्षेत्र में वैयक्तिक प्रध्ययन प्रणाली का धरान्त महत्त्वपूर्ण स्थान है। यह प्रणाली काफी प्राचीन है और इसका उपयोग सुनिष्ठद्व क्षाक्तियों के जीवन दिलहास को तैयार करने में किया जाता था। इस पद्धति द्वारा साम सम्मय स्रोतो सौर प्रणालियों से तथ्यो का सकलन किया जाता था। प्राप्त में इस पद्धति का प्रयोग हुवेट स्पेतर (Herbert Spencer) ने किया, बाद में लिप्ते (Leplay) ने इसका प्रयोग बढ़े ही सुज्यवस्थित धौर समुचित हुए से किया। वनीर्व के मता, सार, "सर्वप्रयव दसका उपयोग सनुमान द्वारा किसी नई उपकल्पना पर पहुँचन की प्रथा, प्रस्तावनाओं तथा विचारधारांसों को समक्राने एवं समर्थन करने के लिए किया गया ।"

परिसाधाएँ

पी० ती० यग ने वैशक्तिक घष्ण्यम की परिमापा देते हुए लिखा है—
"वैयक्तिक षष्ण्यम, किसी एक सामाजिक इकाई, चाहे वह एक व्यक्ति हो, या एक
प्राथ्य सहया सांस्कृतिक समूह प्रमया समूर्ण समुद्राय हो क्यों न हो, के जीवन
की बोज तथा विरुक्तिक रामूह प्रमया समूर्ण समुद्राय हो क्यों न हो, के जीवन
की बोज तथा विरुक्तिक रामूर्ण स्वाहि है"।

एकः एषः गिडिस्स (F. H. Giddings) के भतानुसार, ''प्रध्ययन किया , जाने बाला वैयक्तिक विषय केवल एक व्यक्ति प्रयक्ष उसके जीवन की एक घटना, विचारपुर्ण इंटिस एक सब्द या इतिहास का एक यग भी हो. सकता है।''

विसेंग एव विसेंग के प्रमुक्तार, ''वैयक्तिक प्रध्यमन पढित सम्पूर्ण गुणात्मन विरुवेषण का एक स्वरूप है जिसमे एक व्यक्ति, परिस्थिति या सस्या का बहुत सावधानीपर्यंत तथा पत्ने प्रस्तोकन किया जाता है।''⁸

नित्तफोडं मार धों के मनुसार, "वैयक्तिक प्रध्ययन पहित सम्पूर्ण परिस्थिति स्थवा कारको के सम्मिलित रूप, प्रक्रिया के विवरण और घटनाओं ने अनुक्रम जिसमे व्यवहार घटित होते हैं, मानव व्यवहार का सम्पूर्ण सरपना से फ्राय्यून तथा

^{1 &}quot;Case study is a method of exploring and analysing the life of a Socialunit, be told unit a person, a family, an institution, a cultural group or
even entire community." —Pauline V Young op, cit, p 229,
2 "The case under inscrigation may be one human individual or only an

episode in his life, or it might conceivably be a nation or an empire, or an epoch of history."

—F. H. Guldings. Scientific Study of Human. Society, p. 95

^{3 &}quot;The case-study is a form of qualitative analysis, involving very careful and complete observation of a person, a situation, or any institution"

—Bissans and Biesins - Modern Society, p. 13

उपकल्पनामो (Hypotheses)के निर्माण मे सहायक वैयन्तिक स्थितियों के विश्लेषण भौर तुलना पर जोर देती है ।"¹

मोडम के भटुसार, "वैयक्तिक भ्रष्यान पद्धति एक ऐसी प्रणाती है जिसके द्वारा प्रत्येक व्यक्तिगत कारण, चाहे वह एक सत्या हो, किसी व्यक्ति के जीवन की एक घटना मात्र हो, यदव एक समूह हो, का सन्य समूहों से सम्बन्धित करते हुए विक्लेयण विद्या जाता है"

गुडे एव हाट के शब्दों में, "यह सामाजिक तथ्यों को समिठित करने की एक ऐसी विधि है जिससे प्रध्ययन किए जाने वाले सामाजिक विषय की एकात्मक प्रकृति की पूर्णत: एसा हो सके। दूसरे शब्दों में, यह ऐसा शैन्टकोस्ण है जिनसे किसी सामाजिक इकार्ड का उसके सम्पूर्ण स्वरूप में दिग्दान हो जाता है।"³

याग-सिन पो तिसते हैं, "वैयक्तिक प्रध्ययन की परिमाया व्यक्तिगत इकाई गहन तथा सम्पूर्ण प्रध्ययन के रूप में दो जा सकती है जिसमें प्रमुख्यानकर्ती प्रपत्ती समस्त निमुखना तथा विभियों का उपयोग करता है, प्रपत्ता वह किसी व्यक्ति के सम्बन्ध में पर्याप्त सुवना का व्यवस्थित सकलन है जिससे हम इस बात का पता लगा सकें कि वह समाय की इकाई के रूप में किस प्रकार कार्य करता है।"4

उपयु^{*}नत परिभाषाम्रो के म्रामार पर वैयक्तिक मध्ययन की निम्न विशेषताएँ हैं—

- विशेष सामाजिक इकाई का ग्रन्यपन (Study of a Specific Social Unit)—गिडिंग्स के शस्त्रों में, "यह इकाई कोई व्यक्ति, परिवार, संस्था श्रयवा
- "Gaze-study method emphasizes the total situation or combination of factors, the description of the process or sequence of events in which behaviour occurs, the study of individual behaviour in its total setting and the analysis and comparison of cases leading to formation of hypothesis"
 —Shaw and Clifford R. Case-Study Method, p. 149
- 2 "The case study method is a technique by which individual factor, when
- ther it be an institution or just an episode in the life of an individual or a group, is analysed in its relationship to any other in the group."

 —H. Oddow: An Introduction to Social Research, p. 229
 - "It is a way of organising social data so as to preserve the unitary character of the social object being studied. Expressed some what differently, it is an approach which views any social unit as a whole"
 - -Goode and Hatt Methods of Social Research
- 4 "Case study method may be defined as small inclusive and intensive study of an individual in which the investigator brings to bear all his skills and methods, or as a systematic gathering of enough information about a person to permit one to understand how he or she functions as unit of society" Paga Hiss Poo Feet Finding with Rural People.

समस्त जाति हो सनती है जदना कोई बसूनें दस्तु जैसे कोई सम्बन्ध या स्वभाव।' सामाजिक दकाई के अन्तमन मन्द्रम जीवन ही किसी एक घटना से लेकर पूर्ण साम्राज्य की सारी घटनाएँ तक हो सन्ती हैं।

- (2) गुणात्मक प्रध्याम (Qualitative Study)—वैयनिनक प्रध्यान का स्वरूप गुणात्मक है अन इसका प्रक्रिती, सत्यामी से सन्तम नहीं होता है। इसके सन्तम नुस्ता को सरणात्मक रूप में प्रस्तुत मही किया जाता है। उदाहरणार्थ कोई विधायक, स्व को बार बार छोड़ता है तो इस बात की सुबता इकट्ठी नहीं की नाएमी कि उनने दस को क्लिएनी बार छोड़ा है, बल्कि उन परिस्थितियों कोर कारणी का प्रध्यान क्लिया गएसा जिनते बारण होकर उनने दस को छोड़ा है। यस उसमें प्रस्क तरने। पाक्षीयामी भीर इन्हामों पर निवेष बस दिया जाता है।
- (3) व्यक्तित वर्ग का गृहन श्रव्यापन (Intensive Study of a Selected Class)—इसमे चयनित वर्ग या इकाई का बड़ी सावधानी और मुख्यता से अध्ययन किया जाता है। इसमे इस बांत की परवाह नहीं को जाती कि अध्ययन में कितना सम्मान की प्राप्त के प्रति होता में में दे तो कितना सर्वितिद्य परिक तर हो और दे तो कितना सर्वितिद्य सर्वाच के सराया, अध्ययन में कोई दुदियों या योग की सम्भावना नहीं रहती तथा वैयनिक स्थापन में मान के सराया, अध्ययन में कोई दुदियों या योग की सम्भावना नहीं रहती तथा वैयनिक स्थापन में कही तह सराया है।
- (4) सम्पूर्ण क्रव्ययन (Complete Study)—जहां सीहियकीय विति में रिसी एक पहलू प्रवता प्रमान का अध्यस्त किया जाता है, बही वैद्यतिक क्रव्ययन क्रम्यानों के प्रावर्धन सम्पूर्ण जीवन के समस्त बहुन्धों का प्रत्यस्त किया जाता है। पुढ़े एवं होट्ट क पतुसार, यह सी विति है जो तिसी सामाजिक इकाई के समस्त व्यापन का यवजीवन करती है। एसा इसीजिए क्रिया जाता है कि एक व्यक्ति सम्या सम्यान के सामाजिक क्रांधिक राजनीतिक, वैद्याणिक सोहकृतिक पदा हो समते हैं, यह विता सम्पूर्ण तथा विभिन्न पशा के प्रध्यानन के परिस्तान लाभश्यक नहीं । सकते।
 - (5) कारकों के परस्वर वस्तमस्वयम को जानने का प्रयास (Effort to know the mutual inter relationship of casual factors)—हक्तार्यों के लियों उपयान को परणा ने नके नर्य कारक हो सरते हैं। किसी घटना विशेष के पीदे कर निराण हो गण्ते हैं। उदाहरणाम कहें शहूचों का हुस्य परिवर्तन हो गया भी उन्होंने वर्तीयों या पुनार करना छाड़ दिया। जिस इक्त ने जीवन कर एवं अदा भ न वर्तनी में अधीत निया है भीर यह कहन साथ पा सत वर्तन जाते हैं। है से उत्तरें पीदे कर कारण दूर ने प्रवेत के पा भीर वह करना साथ पा सत वर्तन जाते हैं। है से उत्तरें पीदे कर कारण दूरे ने पदेते हैं। तैव अपूलता, सामाविक प्रविच्या का प्राप्त तीन या नियादियों का साथ दिया में प्रविच्या का प्राप्त की या नियादियों का साथ रहाते हैं। हमार स्वार्थ ने साथ किसी का प्रवाद की साथ होता है। हमार स्वार्थ ने हारकों के धानसंदरण वा प्राप्त साथ एक निरंपत दियम पर पहुंचा जा सकता है।

वैयक्तिक अध्ययतो को ग्रावारभूत भान्यताएँ (Basic Assumptions in Case Studies)

- (1) मानवीय स्ववहार की एक मौजिक एकता (Fundamental unity of human behaviour)—व्यक्तित सम्यक्ष की महिल स्ववहार की मौजिक प्रवृत्तियां समान होने हैं। मार्गिय प्रत्येक मानुष्य हारी पर्वाय कार्यों का सुत्र प्रवृत्तियां नहीं वस्त सकता है। विश्व प्रकार एक हम्मी अपने के हे रा को नहीं वस्त सकता उसी प्रतार मानव जाति प्रपत्ती मूल प्रक्र मिनदा बारा प्रार्थों का नहीं वस्त सकता। परिस्थितिवस यदि परिवत मो हमें नदर कारा है तो वह एक प्रस्थाई Phace है मा वैयनिक प्रध्यक्ष में स्वृत्यन करता है तो वह एक प्रस्थाई Phace है मा वैयनिक प्रध्यक्ष में स्वृत्यन करता हम वन को मानवर हो पत्तन है कि निहित्त वीरिस्थितियों में प्रयोक व्यक्ति का उपयक्ष में स्वाय न को मानवर हो पत्तन है कि
- (2) प्रध्यान इकाई का बहुमुची स्वस्य (Proteen or multi phased character of the study unit)—इनकी दूनरी स धारमूत सायता यह है कि किसी विशेष प्रध्यान इकाई का स्वरूप भी एकत न होन्य बर्गमुची हाता है। उसमें विभिन्न मकार के पता होते हैं यह यदि हम एक पक्ष ना भी ध्यापन करता आहते हैं तो भी हव उत्तरे विभिन्न स्टापों का प्रध्यान करता चाहिए विद्यान पिता केवल मात्र एक ही पढ़ा पर जाता है और उससे सम्बाधन अग्र प्यापन केवल मात्र एक ही पढ़ा पर जाता है और उससे सम्बाधन अग्र प्यापन केवल मात्र एक हो पढ़ा पर जाता है और उससे सम्बाधन अग्र प्यापन केवल मात्र एक एक एक सा प्रध्यान किया वात तो दहें है जिस्त प्रधान मान्यन भी भी पिताय ही जाता है
 - (3) धारिस्वितियाँ की पुत्रावृत्ति व प्रताय (Repetition of conditions and their effect)—मानव व्यवहार को हम वित्रा प्रिमिश्तियों के प्रत्यन का नहीं सम्म सनते। जीवन में मनेक प्रकार की पिर्मिशियों प्राणी हैं मीर वे निरुत्तर उसके स्पवहार पर प्रमाव जातती हैं। चूर्ति परिस्वितिया प्राणी हैं आवे उसके प्रवहार पर प्रमाव जातती हैं। चूर्ति परिस्वितिया प्राणा प्राणी हैं आवे उसके प्रवहार पर प्रिमिति में किस प्रकार का प्रतिभाव के प्रवाद का प्राणिश्वितिया में मह किस प्रकार का प्राण्य पर परिस्वितिया में मह किस प्रकार का प्राप्य परिस्वितिया परिस्वितिया परिस्वितिया परिस्वितिया परिस्वितिया में प्राप्य के स्वाप्य का प्राप्य के प्रमाय का प्रतिभाव मिलक प्रवाद का प्रतिभाव किस प्रवाद का प्राप्य के जीवन में सार पार प्राणी है जिनके हम पहुँ में उनके प्रमाव का पत्र का सास स्वर्ध के जीवन में सार पार प्राणी है जिनके हम पहुँ में उनके प्रमाव का पत्र का स्वर्ध का जीवन में सार पार प्राणी है जिनके हम पहुँ में उनके प्रमाव का पत्र का स्वर्ध की
 - जीवन से बार वार मानी है जिससे हम पहुंचे से उससे प्रमाव नायत साम सहते हैं।

 (4) समय तत्त्व का प्रमाव (Effect of time fact »)— काई का बनमान रूप भूत य पूत या साम ते हैं।

 रूप भूत य पूत याचा तथा कि किसी में निर्माण है। बिन क्य में हम इका का मध्यपन करते हैं उस पर म मानूस सिनन का का प्रमाव होगा। जो परना साज परित हो रही है न जान उसने बीज वन बोग गए थे। उत्तहरणाय माज हमारे देगा म कभी "भी हिंदू पुस्तिम देशे वण भ्रवान करने हैं एक स्वाप्त करना है सकते कि साम करते हैं एक स्वाप्त करना है सकते हमारे देगा म कभी "भी हिंदू पुस्तिम देशे वण भ्रवान करने हैं पहले कुता करते हमारे देगा म कभी "भी हिंदू पुस्तिम देशे वण भ्रवान करने हमारे का स्वाप्त करना है सकते हमारे का स्वाप्त करना है सकते हमारे का स्वाप्त करना हमारे स्वाप्त हमारे स्वाप्त करना हमारे स्वाप्त करना हमारे स्वाप्त करना हमारे स्वाप्त ह

के प्रत्यांग ही मो दिए गए थे, कितके मनुसार मुस्लिम, प्रतिनिधित्व को पृषक् स्थवस्था की गई थी, उसके बाद विक्लो के पृषक् प्रतिनिधित्व की स्थवस्था की गई थी। हिन्दु-मुस्लिम मे पृथकताबाद की भावना इस स्थितियम के भ्रत्यांत ही पैदां कर दी गई थी परन्तु इस विषका प्रभाव धन के भावस्था क्ल से देवने को मिल रहा है अपनावाबर, ग्रुपी व विहार में हिन्दू-मुस्लिम दंगों ने कातृत व स्थवस्था के लिए बहुत वही समस्या पैदा कर दी थी।

(5) घटनाओं को जटिलता (Complexity of events)—हगारे जीवन में पटित होने वाली घटनाएँ वही ही जटिल होती हैं, धन उनका समफना काफी मुक्ति कानाँ हैं। इन घटनाओं के पीठि धनित तस्व (Factors) व तथ्य (Facts) होते हैं। यदि इनको हुम एकत्र कर जमबद्ध कर देते हैं, तस वैयक्तिक प्रध्ययन सरस हो जाग है य इसके निष्कर्ष काफी निष्पक्ष हो सकते हैं।

वैयक्तिक प्रध्ययन के स्रोत

(Sources of Case-studies)

इस प्रकार के अध्ययन में अध्ययनकर्ता का मुख्य उद्देश्य यह होता है कि वह प्रविकाथिक जानकारी प्राप्त करें। इसके दो प्रकार के प्रमुख शीत हैं—

- (1) मौलिक रूप से सूचना सकलन (Data-collection in the oral
- form),
 (2) लिनित व मुरक्षित सामग्री सकलन (Written and preserved data-collection)।

मौखिक रूप से सुबना सकलन (Data-collection in the oral form)

दमें सामयी तकनन के मुख्य वायन साझात्कार (Interviews), मोसिक बातिएँ (Oral Islks), प्रामीगक सध्यम (Experimental studies), ध्रवकोकन (Observet on) भीर परीक्षण (Tests) हो सकते हैं। वैयक्तिक ध्रध्यम में बाशालारों हारा व्यक्तियों के बनागान व्यवहारों को जानकारों की जा सकती है। उससे छोटे-बढ़े प्रान पुख्यर समस्या को गहराई तक पहुँचा वा सकता है। जिस प्रस्त का उत्तर एक व्यक्ति लिखित कम में देना बाहता हो तो वह मौसिक उत्तर हारा बटित समस्यानों के समाधान में चीकन मौस्यान हे सकता है। यदि धानदस्यका पढ व्याव तो घनलाकन व परीक्षण हारा भी बुद्धमानकर्त्ता जानकारी को प्रान्त कर सकता है भीर उसको नोट करके धरने निष्क्रमें के लिए सामग्री सैपार कर सकता है भीर उसको नोट करके धरने निष्क्रमें के लिए सामग्री सैपार कर

पाजकत सांसात्कारों, मीलिक वार्तायों के प्रतिक्ति मनोवेशानिक प्रोजेशिटक प्रणातियों, कलात्मक परीक्षा बृद्धि परीक्षा (Intelligence rest) पर प्रियक वल दिया जा रहा है। उसना कारण यह है कि मनुष्य भावताओं, कल्पनाओं कार स्थित प्रभावित होता है जिसने बहारे हुन समान से बढ़ रही हुम्ब्यवियों जैसे बेर्यायमन, बीरी, नयेवायों, पादि प्रयस्तप्रवृत्तियों का बता सकते हैं।

लिखित व सुरक्षित सामग्री सक्तन

(Written and preserved data-collection)

वैयक्तिक प्रध्ययन प्रणाली का एक धन्य स्रोत है मुरसित तथा सिसित रिकार्ड । निसित सामग्री प्रारमक्या, हायरी तथा पत्री के रूप मे हो सकती है। कई सोध प्रप्ताने देनिक हायरी रहने हैं जिसमे वे दैनिक जीवन मे पटित होने वाली पटनाओं का वर्णने करते हैं जिनका सम्बन्ध उनके मानसिक कारणों से हो सकता है। वह मानना से प्रेरित होकर प्रपत्ते विचार व्यक्त करता है, जिससे उससे मानसिक दशा का भी पता नग सकता है। बारसक्ष्यकों धौर पत्नी हो जा हम व्यक्ति के विभिन्न पत्नी को जानकारी सही-सही प्रपत्न करते हैं वर्धीक वह स्वयं के जीवन के मूच्यो, सिद्धान्ती की रिकार्डिश निरुष्ध होकर करता है। आवरार्ट के प्रमुत्ता, "ये स्वयं प्रकाशित हो कि स्वतं हैं जो जानक्ष्म कर प्रथवा प्रनाथास ही लेखन के मानसिक जीवन की रक्षा अपना प्रवास तिर्देश होते हैं जो जानक्ष्म कर प्रथवा प्रनाथास ही लेखन के मानसिक जीवन की रक्षा अपना प्रवास तिर्देश होते हैं जो जानक्ष्म कर प्रयुवा प्रनाथा ही है स्वतं के प्रमुत्ता, "ये हालाई ये व्यक्तिगत रिकार्ड व्यक्ति-प्रधान होते हैं, लेकिन प्रमुत्तानकर्ता के सिए इनकी जानकारी बड़ी महत्वपूर्ण है क्योंकि वह इनके झाधार पर व्यास्त परिस्पतियों में मानसिक स्थित का पता समस्ता है। सहस्त है से पर व्यास्त परिस्पतियों में मानसिक स्थित का पता समस्ता है।

शीमती या ने प्रमुख साधनों में व्यक्तिगत प्रकेख (Personal documents), व्यक्ति द्वारा लिखे गये प्रमुख सक्वेद्वारा लिखाये गये प्रमण दुख्य केख (Accounts), मास्तक्वार्य, सम्प्रस्तु, ह्यादियां, वीवन-इतिहास मादि की शामित किया है। इत सोतों के पतिरिक्त पापुनिक समय में फोटोपाक-एलवम, टेप रिकाबिंग, जीवन-पटनांभी की मूची, प्रमाण व प्रश्तान्य सरकारों कार्यांदां द्वारा दी गई जानकारी, वन-पटनांभी में प्रकाशित रचनाएँ, उनने को गई प्रश्ता व मालोकान मादि इस प्रकार की सामयों में हमिति किये जाते हैं। इनने विशाद केखकों, प्रोक्ति स्वार्य केश हमरे अहित्य की हों। उनने विशाद केखकों, प्रोक्ति स्वार्य केश हमरे प्रवाद की साम्याद स्वार्य केश हमरे प्रकार की सामयों में प्रमान की साम प्रमान हों। स्वार्य पत्र विश्व हमें हमरे विशाद केश हमरे प्रमान हों। सत्त हमें स्वार्य हमें सह स्वार्य हमें प्रकार हों। सत्त हमें स्वार्य हमें स्वार्य हमें सह स्वार्य हमें स्वर्य हमें स्वार्य हमें स्वार्य हमें स्वार्य हमें स्वार्य हमें स्वर्य हमें स्वार्य हमें स्वार्य हमें स्वार्य हमें स्वार्य हमें स्वर्य ह

वैयक्तिक ग्रध्ययन की प्रशाली (Procedure of Case-Studies)

देगितन मध्ययन में न्यस्ति या इकाई के बारे में पूर्ण जानकारी प्राप्त करने का प्रस्ता क्या जाता है, यत इसने विकिश पद्मित्वों को प्रयोग में साया जाता है। इसके मन्तर्गत मध्ययन को पहाति काणे बटिल होती है, यत सुनियोजित का से ऐसी प्रयासी प्रपनाई जानी चाहिए ताकि सामगी-सकतन मधिक उपयोगी हो

^{1 &}quot;Self revealing records which intentionally or unintentionally yield direct information regarding the structure, dynamics, and functioning of author's mental life"—Alport

- सके। वैयक्तिक प्रध्ययन की प्रत्रियाको निम्नलिखित कमो के घनुसार विभाजित कियाजासकताहै—
 - (1) समस्या भी संक्षिप्त विषेचना (A brief statement of problem)-प्रध्ययन समस्या की प्रकृति एव स्वरूप की संक्षिप्त विवेचना प्रस्यन्त सावस्थक है। समस्या के बर्णुन व ब्याख्या के विना हम प्रगुले चरख की धोर नहीं वढ सकते।
 - इसमें निम्निविश्वित बार्ते सम्मितित की जाती हैं (प) मामलो का चुनाव (Selection of cases)— वे मामले दो प्रकार कै हो सकते हैं—(1) सामान्य एव (11) विशिष्ट ।
 - (व) इकाइयो के प्रकार (Types of units)— इसके धन्तर्गत प्रध्यवन-हकाई व्यक्ति समूह, सस्वा समूह या वर्ष हो सकना है। धत निर्व इकाई का अध्ययन करना हो, उसे नयनित कर निया जाता है। (स) विषयो की सन्या (Number of cases)—इनके आधार पर निकर्ष
 - पर पहुँचने में प्राप्तानी रहती है लेकिन वही सावधानी वरतानी पहती है क्योंकि कुछ विषयों की सल्या के प्राधार पर ही यदि सामाग्यीकरण की भीर वड़ा जाता है तो निष्कर्ष नि सन्देह एकपत्तीय या गतन सिद्ध होंगे।
 - (द) विश्लेषण् का क्षेत्र (Scope of analysis)—विश्लेषण् का क्षेत्र पहले हे ही निर्पारित कर लेता चाहिल्— क्या व्यक्ति-प्रायणन के एक पर्ध का ही प्रध्ययन करता है प्रथम उसके प्रति को उसमे शामित
 - का ही प्रध्यमन करना है ध्रवया उसके स्रोत वसी को उसमे शाकित करना है। (2) पटनामों के ध्रवुक्त का धर्मन तथा उनके निर्धारक तस्व (Description of the course of events and their determinant factors)—सम्ब
 - या काल को ध्यान में रखते हुए यह देखा जाता है कि किस पुत्र मे कीन-सी घटना धरित हुए भीर विषि परित हुए भी उनका बया स्वरूप रहा, असने बया-बया धरितनेन हुए भीर विष परित ने हुए भी उनका बया स्वरूप रहा, भादि वार्ने महत्वपूर्ण हैं। इसके धर्मितरित उन उत्तों का पता लगाना जिनके कारण घटना घटित हुई है। उदाहरणाएं, येदि स्त्री समाज में चरित्र-भट्टता को घटनाएं धरिक हा रही हो तो हसके पीछे करें कारण, जैये—निरोधक दवाहयों का भाविष्कार, उनका धरिक प्रचार, भाष्टित सस्ते व ममावचाली साधन जिसके हारा संभात की समस्या ही नहीं उठती है। इसके भागा भन्या हो सहस्त्री है।
 - (3) कारको का विश्लेषण (Analysis of factors)—हमके सन्तर्गठ समस्त सक्तित सामयो का समस्य कर त्यावन विश्लेषण किया जाता है। इपर्ने सन्द देनना होता है कि कीन से तर सर्थिक दमायसामी होते हैं कोन से कम तथा कैने में तटक पुष दन कारको का परिवर्नन में क्या तिस्तर्ग रहा।

(4) तिस्कर्त (Corclusion)—इसका घन्तिम चरेण निष्मये है। समस्त सामग्री उपलब्ध होने व कारको के प्रनित्तम विश्लेषण के परचात्, किसी निश्चित निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है। इसके प्रतिरिक्त प्रध्यवनकर्ता स्वय की टीका टिप्पणियो, रिष्टकोण व इसमे व्याप्त कमियो को भी प्रस्तुत करता है।

वैपक्तिक ग्रध्ययन के गुरा (Merits of Case-Studies)

- (1) सामाजिक इकाई का सूक्ष्म प्रध्ययन (Microscopic study of social unit)—वैयनितक प्रध्ययन द्वारा सामाजिक इताई के बारे मे यूर्ण जानकारी प्रजित की जा सकती है। इसमें इकाई के विधिष्ट व सामाज्य योगी तक्षाणों का प्रध्ययन किया जाता है, उसकी गहराइयों मे पहुँचकर प्रति सूक्ष्म प्रध्ययन कर निश्चितता पर पहुँचा जा सकता है। क्षूंचे के सक्ष्में में, "वैयनितक प्रध्ययन प्रणालों से हमारा बोध-जान विकत्तित होता है तथा वह जीवन के प्रति स्पष्ट प्रन्तर दिट प्रवान करती है। यह व्यवहार का प्रध्ययन, प्रप्रायन एव प्रमूर्त रूप मे नहीं, बल्कि प्रयान कर से करती है।"
- (2) प्रमाणकारी उपकल्पना का निर्माण (Formation of evidential bypothesis)— चूंक इकाइयो के विभिन्न पक्षो के प्रध्ययन द्वारा ही निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है, मत इन निष्कर्षों पर भाषारित उपकल्पना प्रामाणिक रूप से सिद्ध होती है।
 - (3) अनुसथानकर्ता के अनुसब का क्षेत्र ग्यापक (The field of experience of researcher is vast)—वैविक्तिक प्रध्यवन प्रणाली में अनुसथानकर्ता को जीवन के विभिन्न पहों होता है। उसे जीवन में विभिन्न नहीं होता है। उसे जीवन में भाने पाने परिस्पतियों का प्रप्यान करता होता है जिससे उसे कई विषयों का प्रप्यान करता होता है जिससे उसे कई विषयों का जान होता है ज उसके अनुभव में वृद्धि होती है। दुई एव हाट्ट के अनुसार, "परिकास सर्वेक्षण कार्य की सीमा निर्देश्य होने के कारण, वास्त्र में अनुस्थानकर्ता विदिष्ठ एवं स्तर पर दिस्तृत अनुभव प्राप्त करता है जब प्रस्तों के अर्थों की सामनित्र की जाती है।"
 - (4) प्रतेक तकनीकों का प्रयोग (Use of many techniques)— वैयक्तिक प्रथमन के पत्नार्थ प्रतेक तकनीक जैसे सालात्कार, प्रशासतियाँ, मौतिक प्रस्त, प्रतेज, पत्र, डायरियो द्वारा वही जयशोगी सामग्री प्राप्त होती है। इन प्रयागितयो द्वारा यययग्रकसों को दलनी सामश्री प्राप्त हो जाती है कि यह प्रयोग सहो निष्कर्षों पर पहुँचने मे सक्ततापूर्वक कार्य कर सकता है।
 - (5) व्यक्तिनत मामलों का प्राप्ययन (Study of personal matters)— इसमे स्पत्तिगत मामलो के विधिन्न पहुनुसो का बारीकी से प्राप्ययन किया जाता है। उसके गामले की पूरी जाँव पहातास होती है—क्या दोष व कमिया है, क्या

परिस्थितियाँ रही हैं जिसके कारए' पारितित दुर्बेलता व नैतिन पतन को प्रोत्साहन मिला है। इस विभिद्वारा व्यक्तियों के गुलो, रहस्पी इत्यादि की जानकारी प्रप्त होती है।

- (6) प्राययन-समस्या को समाने में सहायक (Helpful in understanding study problem)—प्रध्यवनकार्य महुसधान के मुख्य भाग को शायम करते से पुत्र कुछ इठाइयो को बुनकर उनवा वैयक्तिक प्रध्यवन कर लेवा है तो उपे समस्याओं को समामने में बडी प्रायानी रहती है।
- (7) सामाधीकरण का घाषार प्रदान करता है (Provides basis for generalisation)—विभिन्न परिस्थितियों व उनसे सम्बन्धित समस्यायों की खानकारों के माधार पर सामाधीकरण करना सम्भव हो जाता है। गुढे एवं हाई के मनुभार, "यह पान सत्व होता है कि देवितक सम्भयन द्वारा प्रदान की गर्र मन्यार्थित की गहराई से, साद में बहुत स्तर पर माधीजित मध्ययनों के निष् सामाधी प्रदान की स्तर सामाधी प्रदान की स्तर सामाधी प्रदान स्तर स्तर पर माधीजित मध्ययनों के निष्
- (8) विरोधो इकाइयों को तात करना (To find our deviant cases)-विरोधो इकाइयों वे होतों हैं जो हमादी धानाशिक व मुनिरिवन उपकरवना के बिरव होती हैं। ऐसी इकाइयों को जान कर, हम लही रास्ते पर धरसर होते हैं। इनका सम्मयन इसीतिए धानास्कर है ताकि हम सही तथ्यों पर पहुँच सहें।

वैयक्तिक प्रध्ययन के दीय (Demerits of Case-Studies)

- (1) यह ठोस परिलामों का प्रश्न नहीं कर सकता (It cannot provide solid results)—जित प्रकार बैज्ञानिन पढित द्वारा हम ठोस निष्कर्ष पर पहुँच सकते हैं वैश्वितक घष्यपन प्रशानी द्वारा हम सामान्यतः किसी निर्देशन निष्कर्ष पर नहीं पूर्व सकते क्षेणिक हस पढित द्वारा एकत्रित की गई सामधी बलत हो सस्ती है। साझास्त्रान व मीसिक प्रश्नों में व्यक्ति सही वानकारी नहीं देता जिसके कारण रिलामों में यो का जाता है।
- (2) सर्गित प्राय्यम (Limited Study)—इसने बेबल गिनी-सुनी इकाइगे बा प्रध्यमन किया जाता है। इत इस प्राधार पर न तो निर्देशन दिया जा सक्छा है भीर न हो यथार्थ चित्र प्रस्तुत किया जा सुक्ता है।
- (5) समय की बबावी (Wastage of time)— मनुसपानकर्ता नो प्रत्येक केस पर काफी समय देना पड़ना है, उसके बावजूद भी वह होस निष्कर्ष पर पहुँचने के प्रसप्त हता है। जब कई बामनों नी हाथ में तेता है तो ममय नी बहुत वर्षीं

-Goode & Hatt Ibid , p 338.

^{1 &#}x27;st is of on true that the depth of insight afforded by the case study will yield fruitful hypotheses for a later, full-scale study

- . है, उसका घ्यान बार-बार इस घोर भी बाता है कि 'समय खराब हो रहा है',

 परिणाम कुछ नही निकल रहा है' ! समय की हानि के साथ परिरामों की प्राप्ति
 भी नहीं होना त्यायोधित बात नहीं है। घुडे तथा हाटू के ब्रमुसार, ''मामले (Cases)
 एक करने मे पधिक समय लगता है तथा पूर्णता के साथ भव्ययन करने को तत्पर
 सोगों की डुंदना कटिन होता है।"
- (4) प्रदेशानिक पद्धति (Unscientific Method)—पैयस्तिक धष्ययन पद्धति पर्वशानिक, प्रकारित व धानियमित है। इसमें इत्तरहा के चयन एव सामधी सकतन पर कोई नियवण नहीं रहता। ऐतिहासिक व्यक्तियों के बारे में यो स्वत्ती। विभिन्न सोनो से एवन की वाली है, उसकी सत्यापनशीलना सिद्ध नहीं हो सकती। अधिर्म सोनो से एवन की वाली है, उसकी सत्यापनशीलना सिद्ध नहीं हो सकती। अधिर्म सोनो है प्रकार आप्त मुवना धन्यत मनुष्य की मावना, धानेग व सवेदना पर नियंद करती है क्योंकि जिस समय वह दैनिक घटनाओं का वर्णन करता है, उस समय कई मानसिक तनाव उम पर छाए रहने हैं धन उसकी नियस्ता सामयी में पैययिकता (Objectivity) नहीं भा सकती, इनके सलावा निक्कारों में प्रमाशिवना की भी सम्मावना नहीं रहनी। मैज (Madge) के मतानुसार 'इकाइयों वा सैम्यत करीन-कवित्र मनमाना सा होंग है जिसकी सामाजिक विषयत को सोर स्विभनति होनी है। इससे तथ्यों से सर्जानीयता का पूर्ण प्रमाय रहता है धीर सान्यिकीय निवंधन यदि सम्मव नहीं तो करिन प्रवस्त हो जाता है।"
- (5) प्रवृत्तधानकर्ता वा भूठा धारम-विश्वास (False self-confidence of researcher)—वैयनितक प्रध्ययन कर बृत्त वहा बोग यह है कि प्रमुक्तभाकर्का को धान का तो के बारे में भूठा धारम-विश्वास होता है। जू कि उसे इकाई के विविध्य करों का प्रध्यम वरता होता है, धन जो नुख जनकरारों उसने पास है धोर धन्य वानकरारों जो प्रा त करता है, उससे उसे यह विश्वास पैदा हो जान है कि उसे बहुत प्रविक्त कानकरारों है। इस भूठे धारम-विश्वास के धाषार पर निकार गए निकार भी भूठे सावित होने है। इस हद विश्वास के प्राप्त पर निकार गए निकार भी भूठे सावित होने है। इस हद विश्वास के प्राप्त पर निकार गए निकार भी भूठे सावित होने है। इस स्वत विश्वास के प्राप्त मित्रधानस्वरूप वह भूनुत्रवान-स्परित (Research design) के प्रमुख निवसमें को जोब करना धावरयक नहीं सम्भावा है तथा भ्यावयानी का प्रयोग बरता है।
 - (6) दोपपूर्ण जीवन-इतिहास तथा रिकाइं (Defective life-histories and records) --प्राय देला गया है कि-
 - (i) रिकार्ड मुस्किल से प्राप्त होते हैं भौर व्यक्तितत या गोपनीय रिकार्ड मिलता तो भौर भी रिका होता है ।
 - (n) जोवन इतिहासी में घटनामी का मितरिजित कराँन किया जाता है।
 - 1 "It creates in him, a temptation to ignore basic principles of research design he feels no need to check the over all design of proof."

- (iii) हाम पुत्र डर के कारण प्रश्नकर्त्ता को उत्तरदाता सही जानकारी प्रिया देता है। (iv) प्रध्यवनकर्ता की स्वय की सागरवाही से दीवपूर्ण तथ्य इकटठे हो
- (IV) प्रध्ययनकत्ता का स्वयं का सापरवाही से दीवपूरा तथ्य इकट्ठे ही सकते हैं।
- (7) सामान्योकरेल की प्रवृति (Habit of generalisation)— मनुस्थानकर्ता में सामान्यीकरेल की प्रवृत्ति निष्कर्षों में धोखा देने वाली सावित होती हैं। कुछ लोगों के जीवन का प्रस्थान कर निश्चित निषम बना हेना उसकी सबसे बडी भूल होती हैं। बाल प्रपराधियों के मामले में मेदि कुछ हो बालको का प्रध्यान करें कि इन कारलों से बाल-प्रपराधी होते हैं तो निष्कर्ष विनकुत आमके व गलत होगा।
- (8) रीड बेन (Read Bain) के बानुसार, वैयन्तिक यध्ययन प्रशासी में निम्मसिक्षित दोष हैं ---
- प्रस्तदाता, अनुस्रधानकर्ता को वही जानकारी देता है जो उसकी समभ मे अनुस्रधानकर्ता चाहता है। यदि दोनों में घनिष्ठ सम्बन्ध है तो
 - यह प्रवृत्ति और भी अधिक होगी।
 (11) उत्तरदाता तथ्यो की जानकारी देने के स्थान पर आहम-समर्थन को
 - विशेष रूप से प्रोत्साहन देता है।
 (iii) साहित्यक मादना से घोष्ठशेत होकर क्षोग वास्तविकता को छोड
 - काल्पनिक तथ्यों नो शामिल करने में ग्रीधिक प्रवृत्त होते हैं।
 - (iv) इसके भौकडे तुलनातमक न होनर गुरागत्मक होते हैं।
 (v) यह पद्मति घटना के बारे में ग्रध्यावहारिक सुचना देती है।
 - पह पद्धति घटना के बारे में झध्यावहारिक सूचना देती है।
 वैवक्तिक झध्ययन प्रशाली में सुधार के कुछ सुभाव
- (Some Suggestions for improvement in the Case-Studies Method). चू कि यह पद्धति मवैज्ञानिक व मनियमित है, मत इस प्रशासी को समाप्त

पू कि यह पहति घवँ साविक व धनियमित है, घत इस प्रशासी नो समास्त करने के स्थान पर उसके सुधार के लिए समय-समय पर विभिन्न लेखने द्वारा सुभाव दिए गए हैं। इनमें काल रोजसं (Carl Rogers), एम० कोमारोवस्ती (M Komarovsky), मेयो (Mayo) तथा जॉन डोलार्ड (John Dotlard) मस्य हैं। प्रमुख सभाव इस प्रकार हैं—

- (i) मध्ययनरुत्ती को सर्वेषयम भूठा घास्मविश्यास (False selfconfidence) त्यागना चाहिए तानि वह वैपपिक रूप में सही तच्यो पर पहुँच सके।
- (۱۱) साझात्चार के समय इस बात को ध्यान में रखा जाना चाहिए कि उत्तरदाता मनोर्वजानिक रूप से प्रथिक प्रारम-जावहक (Self-conscious) न हो।

इस प्रकार हम देखते हैं कि Wagon के Introduction का पेपेगों के जीवन पर बड़ा ही व्यापक प्रकाब पड़ा था। उसने न नेवल तकनीकी के पुत्रों का स्वान बदला भीर नदीन प्रविधियों भीर विदेशवामी की स्थापना की बिल्ड इसका व्यापक प्रमाद भर्य-यवस्था पर भी गड़ा जिसके द्वारा जातीय एकता के लगिता भीर देपेगों तोगों के पड़ीसी निवाबियों से सम्बन्धों की भी प्रमावित किया।

CASE-5

STEEL AXES FOR STONE AGE AUSTRALIANS

(1) The Problem

भीर मौरौट समुदाय (Yir Yoront group) वो धन्य धास्त्रुलियाई धादिवासियों की तरह पातुंची (Metals) का वोई सान नहीं या। तकनीकी दृष्टि से उनकी सस्कृति प्राचीन प्रयाण-युग को थी। वे िककार धीर महत्वी द्वारा जीवन-पापन करते थे। उन्हें भादियों म नन्दर्गति घोजन धीर धादस्यक सामग्री साधारण प्रविधियों को एकच करते से प्रान्त हो जाती थी। कुता उन सामा का एक मान पालतू जानवर था। किर भी कुछ मादिबासी समुदायों के समान, थीर चौरौट के पास वमक्षीने पत्वर वो कुछाहिया थी जिन पर मुठ भी सामी हुई थी, ये घोजार (Inplements) उनके गाहिस्य प्रवस्थ या धर्य व्यवस्था के लिए सबसे महस्वपूर्ण थे।

19वी सदी के उत्तराई मे यूरोप के पाल्वीय पत्न घोर कई प्रस्त प्रोजार योर योरिट पूर्मिम पेक्स करने लगे। परिचती प्रकारों के जो भी Items घाए उनमे कुल्हाशी (Hiatchet) चा छोट बस्ते वासी स्टील की कुल्हाशी (Axe) अधिक स्वीकार्य भी मीर जिन्हें भारिवासियों ने प्रथिक महत्व दिया।

1929 धीर 1940 ने मध्य (Mid 1930's) एक अमेरिकन मानवहास्ती मीर मोरीट के भव्य तेरह महीनों के लिए बितकुत अकेला रहा जिसने किसी भी अन्य प्रकेत व्यक्ति को नहीं देखा। वे सापेश रूप से पुण्य ही रहने ये और आर्थिक रूप से स्वतन्त्र जीवनवापन करते ये किर भी उनकी प्रांतिय नी हुई पश्यर की कुरहास्त्रियों बहुत ही जत्ती भारय हो रही थी और उनका रथान स्टीन की कुन्हास्त्रियों के रही थी जी यूरोर के विभिन्न स्त्रोनों से पर्याप्त सहया मे आई थी।

भव देखना यह है कि स्टील की कुल्हाडी के स्वामित्व भीर प्रयोग से धीर धोराँट मादिवासियों के जीवन में क्सि परिवर्तन को भारत की आ सकती है।

(2) The Course of Events

()) सन् 1623 में एक दच यात्रादन किनारों पर मा उतरा जो सब भीर भोरोट में माधिया में है। ये लोग यहाँ पर दो दिन ने लिए रक्ते जिसके दौरान ये बुल की पुरुषों में समुदाय में से एक को छुराने मीर दूसरे को मारने में सफल हुए। वे सबने साथ जो लोहे के दुनके एक छुटके (Beads) लाए थ, यब उनका उनमान नहीं किया जा रहा है लेकिन वे संत के लोगों को प्रथम समर्प (First encounter) का स्मरण कराते हैं।

 (॥) एक दुसरा सम्बक्त जो इस क्षेत्र में रिकार्ड किया गया है यह मत्र 1864 का है। इन प्रादिवासियों में मवेशियों को ले जाने वाले समुदाय के लोगों पर हमला करने का साहस या।

यूरोपियन और बादिवासियों के बीच हुए समर्प को 'मिचेल नदी का गुद्ध'

(Battle of the Mitchell River) कहा जाता है। यह एक दुसंभ उदाहरण है कि मादिवासियों ने यूरोपियन लोगा का अधितम सीमा तक कड़ा मुकाबसा किया। इसमें भीक मारे गए, कई मास्त हुए। अधिवासे को पातने वाले लोगों की दायरी से इस युद्ध का बुतात मिनता है। यूरोप का दल यहाँ पर तीन दिनों के लिए क्का या और उसके बाद सदस्य हो गया।

सत्तर वर्ष के उपरात्त जो मानवसाहतीय भन्नेयण हमा जो तीन वर्ष तक

सत्तर वंप के उत्तरातः जो मानवताश्मीय धन्त्रेषण हुधा को तीन वयं तक स्वातार रहा, उपमे एक भी सदर्भ ऐसा नही घाता किसी सह पता बत सके कि इस प्रकार का दर्देनाक सवयं पूरोपियन के साय हुषा था। (111) प्रादिवासियों के प्रथम सवयं की स्वृति सव 1900 से शुरू होती।

जिसके अन्तर्गत उनकी मुठभेडें प्राण्यातक थी। उसके बाद से ही देवत सोगों ने जनकी प्रीम पर नहना जारी एका। सबैक्षियों की पशुशासाओं की स्थापना से ये प्रदेशीयालक निरन्तर इन काले पारिवासी लोगों के साथ प्रमण् (Excursions) करते तेगे। वे सोग जहां प्रमण्ण करने जाते वहीं से स्थानीय नोगों को प्रमाकर साते जिन्हें भवेशी तलकों (Cattle boys) और 'गृह लडकियों' (House gris) के लिए प्रसित्तित किया जाता था। कम से कम एक यात्रा-टल कोलन गयी (Colema River) पर पहुँचा जहां भीर योशीट प्रायती प्रीस्त मारी गई।

(١٧) सन् 1815 में एक प्रांग्ल िश्वान स्टेशन की स्थापना की गई। हुछ यीर धोरॉट ने मिश्रन से किसी प्रकार का सम्बन्ध रखना मना कर दिया और प्रान्य थीर धोरॉट किसी प्रवसर पर जाते थे जबकि कुछ सोग वहाँ निवास भी करने लगे।

थोरौट किसी प्रवसर पर जाते थे जबकि मुख सीग वहीं निवास भी करने तमे ।

(४) इस प्रकार प्रविकास थीर थोरौट ने प्रपना वही पुराना जीवन जारी
रखा जब तक कि 1942 तक वे सरकार एव हस्तक्षेत्र करने वाले मियान द्वारा

रस्ता जब तक कि 1942 तक व सरकार एवं हस्तकार करने वाल मिशन द्वारा मुरक्तित नहीं रसे गए।

(vi) 'मिचेत रिवर मिन्नान' (Mitchell River Mission) के कार्य के प्रत्यक्ष परिष्णामस्वरूप सभी भीर योरीट को सभी प्रकार के परिचयी यन्त्र, धीजार व सामन भीर भीचक सहया मे प्रान्त हुए वो उन्हें पहले कभी प्रान्त नहीं हुए। इन यामिक सहयामी (Missionaries) ने भादिवासिकों के जीवन स्तर को ऊँचा उठाने के तित्र परिचयी बहतुमाँ या माल को उनके तित्र उनक्य कराना समझ वनाया। शेलिन हर धादिवासियों तक बन्दुनों, समझ पुन नशीली बस्तुमों को पहुँचने

से रोका भीर उन बस्तुमी के प्रयोग को प्रोत्साहन दिया जिन्हें वे सुघार के निए भावस्यक समक्षते थे। इन मिशनो पर कुन्द्राडियों का स्टॉक देवने के लिए रखा गया। इसके प्रतिरिक्त कुछ स्टील की कुल्हाडियों भीर यूरोपियन सामान योर योरॉट को उपतस्य कराया गया।

(3) Relevant Factors

यदि हम प्रपता ध्यान प्रारम्भिक या मूल पाषाण कुल्हाडी पर दें तो हम पाएँगे कि इस प्रीजार ने प्रादिवासियों की सस्कृति में बड़ी महत्त्वपूर्ण भूमिका प्रया की है।

पापाए कुन्हाडी के उत्पादन में पुरुष ही मुख्य रहा है। इसके उत्पादन में कई बातें च्यान में रखनी होती हैं, जैसे प्राव्हित सातों का स्थान उनके पुछ एव सामग्री (Material) को सही देग से एकत करने, उसे तैयार एवं प्रयोग में लाने भादि के लिए कुराजता की भावस्पकता रहनी है। इस नार्थ के लिए पुरुषों को ही उचित समका गया है।

पाराए कुल्हाडी का उपयोग एव महत्त्व धादिवासियों के लिए धपने जीवन निर्वाह एव धर्ष व्यवस्था के लिए है। दुरुष औरत और बच्चा भी कुल्हाडी का प्रयोग कर सकता था। वास्तव में इसवा धरिक उपयोग औरतो द्वारा किया जागा था क्योंकि जनवा गृह सम्बन्धी उत्तरदायित्व धरिक या।

उदाहरण के लिए भोजन पकाने या अन्य उद्देश्यो एव सारी रात मच्छरो सौर सर्वे (कुनाई में सर्वे तापमान नाशीम दिशी नीचे जा सकता था) से बनाव के लिए उन्हें (पर्योत्त कियो) पर्योत्त मात्रा में लक्षी काट कर लानी होती थी। सादमी, भीरतें भीर कभी कभी बन्ची को भी मुह्ताओं की आवस्यनता सन्य मीजारों को बनाने के लिए होती थी या दैनित जोजन में काम साने बाले सामान को तैयार करने में इसका उपयोग किया जाता था। कुल्हाओं का उपयोग विकार, मछली पकड़ने, बनस्पति एकन करने या जानवरों के भोजन को प्राप्त करन में सावस्यक रूप से किया

केवल दो परिस्थितियों म इसना उपयोग पुत्या तक सीमित या। जगली सहद, जो मादिवासियों का परव तही महस्वपूर्ण भोजन या नी प्राप्त न रने के लिए बुन्हां के का प्रयोग ज्यल पुरुप ही करत ये भीर उरस्का या प्रवस्ता के लिए प्रवस्ता मानव तैयार करने ने लिए उनका उपयोग पुरुषों द्वारा निया जाता या। इसने अर्थोगिता को ध्यान म स्तत हुए यह मानवस्त न कि प्रतक के सा (Camp) कम से कम एक पायाएं इन्हां दि स्ता था।

मानरल (Conduct) की द्वस्टि स पापाल नुरहांदी का उपयोग महरबपूल या। यदि कोई को या बच्चा कुन्हांटी का प्रयोग करना चाहता या तो वह किसी पुरुष से प्राप्त करता घोर उसका उपयोग करके तुरस्त ही प्रच्छी स्थिति मा सौटा देतासा। पुन्य सह कह सकतायाकि 'यह मेरी। कुल्हाडी है' परस्तुस्त्री साबज्वा एमानडी कह सकत थे।

दन शामाण हुन्हिर्शियों को प्रपने से यही उन्न शाले पुरुषों से मौनना रकी स्ववस्था व्यवहार पर निषर करता था। एक हनी अपने पति की हुन्हाओं के प्रयोग की भागा कर नवनी से पदि तते के काम सम्बन्ध में यह ते हों। एक पति दिना किसी अपने के स्वास सम्बन्ध मान अपने एक्स किसी हुन्हाओं के उपयोग की प्राप्ता अपनी पहनों को दे सकता या पर्व उन्नके सम्बन्ध मानी पति होती था। यह ने अर्थ होते । यदि कोई हमी प्रविवाहित होती था। यमा पति तरी होता था को वनवे पहले वह प्रविन बेट माई या पत्र किता कर पत्त मुन्हाओं के लिए जाती थी। बेटल विशेष परिस्थितियों में ही यह प्रपत्ती माना के माई या जिमी पत्त पुरुष सम्बन्धी से पामाण हुन्हाओं आपना उर्जा सो एक लाईने लड़क या नाव पुरुष सम्बन्धी से पामाण हुन्हाओं के त्यां कर करती थी। एक लाईने लड़क या नवहुक्त पामाण हुन्हाओं अपनी में के तिए प्रपत्ती निता या पत्प ने से विशेष प्रपत्ती में के पत्त पहले के लाव पत्ती के तिए प्रपत्ती निता या पत्प ने से विशेष प्रपत्ती में कर पाने हिता या पत्प ने से विशेष प्रपत्ती में कर तो है हिता या पत्प ने से विशेष प्रपत्ती पत्ती पत्ती से सम्बन्धि साथ से सम्भावित सनुर भी होता था। इसी अराद बड़ी उन्न के सीम थी, जब कभी उन्हें मुहन्हाडी उपार मौनी होता वार्मी का पतान करने हैं।

स्वने प्रतीन होता है कि बीर योरांट प्रास्तितियों में व्यवहार समान ब्यवहार (Equal terms) पर नहीं होता। योरती घीर तब्बों को प्रत्येक कार्य के लिए, जा कुरुवंदे से मानशित्रता या पूर्णों पर हो नियंद होना पड़ता वा। पुरापी में उस्र में छोटा ध्यन से बढ़े बाले पुराप पर निमंद करता था। समानता का सबसे निक्ट poproach धार्यों व बीच का वा, त्रेनिन बड़ा भाई सदेन ही छोटे से सामान से मोर्टक वा।

वृ कि स्वापारित सन्त्रयों में वस्तुओं का विनिमय पारत्यों के प्रवता-वदरी, महमावना पर निर्मट न ता था, घत यह एक प्रकार का आनृत्व सन्त्रय ही धा हानीति यह पीर छोटे का वर्षों रहता या। कुन्हां के उपयोग को नेन्द्रर साम में पूर्व (Conduct) को लिंग, उस्र, रस-सान्त्रयों पर आधारित एव शामिष्क माना गया।

सीर योरोट मारिवासियों म हिसी व्यक्ति ना सहर (Status) न बेचल लिय (Sex), उस मा रह सान्यज्ञ से ही निश्चित होता या बहिस उसके दो जानी में दिसी एए पेंट्रन बदा में मान्यभ में मुख्य निल्ल बच (Totemic Class) भी महायता पर भी निर्मेर करता था। व्यक्ति के नाम, किसी मुश्लि से क्षेत्रों में उसके स्थितार, उन्हों में उत्तरी मुश्लित एस बान पर निर्मेर करती थी कि उसका हिस आदित बना में मान्यभ है। इस सान्यव-मुख्य निल्ल में से मूर्य, तारे, घनुय-वर्गाण, सर्ग, भोरदी, मदल, होठ, दोर सा महत्व स्तीतित्य था कि वे बस (Clas) को स्वाधिवयन प्रश्लात करते। इस मान्यभ मुन्य-निल्लों के भागार पर बसो को पहिचाना जा सर्गता पा, उनमें सेर दिया जा सहत्या था रो पहलुखो---तकतीशी ध्रीर धाषरता पर विवार करने के उपरान्त हम तीसरे पहलू पर धाते हैं जिसे 'सास्कृतिक पहलू' (Cultural aspect) शी साता दी जा सकती है। इसके प्रस्तरित विवार (Ideas), पाउनाएँ (Sentiments) होर पुन्य, (Values) सिम्मिलित हैं। इनको सम्क्रान वडा कठिन है नैपोकि ये युष्य, बरुगळ क्षोर भ्रवेनन है ध्रत इनका तक द्वारा निश्ंव स्पष्ट कियोगों (Overt act ons) श्रीर भाषा तथा ध्रय सवार योग्य स्पवहार से हो वकती है।

पाधारा कुल्हां थीर योराँट प्राविशासिया मे पुण्यत्व का महत्वपूर्ण प्रतीक हा। कुत्हां को 'पुरपो का बुल्हां का मानोधित दिना काता या। एते विधारों हो सपान द्वारा स्वीकार भी कर तिया गया था। इती प्रकार नहीं (Spert) तथा पानों वो फैलने वाल भी पुरपत्व के प्रतीक ये। वेकिन पौरोधिक मूल्य (Mosculine value) विनका प्रतिनिधित याशासा कुत्हां के स्वयं दोशिय मूल्य (Mosculine प्रताध) वर्ष प्रतास काता वाला कुत्हां के स्वयं दोशिय कुत्य विभाग के स्वयं उपयोग करता सुदेता या प्रीर पुरुपो के पात भागने के लिए जाना प्रावश्यक होता था। इस प्रकार कुल्हां सास्कृति के एक महत्वन्यं प्रसाध (Theme) का प्रतिनिधित्य करता या जिनने परधी नी महता सोर अ ब्लान की प्रतिष्ठा की स्थापना की।

इस प्रकार सम्बन्ध सूचक चिह्नो द्वारा किसी दश की थ्र ब्हता एव सांस्कृतिक

(4) Analysis

उलक्रध्टताको प्रांका जाताया।

I hay be see time the list looket micht gain be dang stee heterature with a marted not an improving it excedit if he and certainly not and eleming as them acts the but in elem an art they lad there gill majores!

L Sour for a first email temain Technological Changes, p. 81

स्टील कुल्हाडे का भादिवासिया के सामाजिक सम्ब'धो पर भी बहुत प्रभाव पडा । धर्म प्रधारक संस्थावा (Missionaries) ने बई बातो पर गहराई से ध्यान 🖈 दिया । विश्वन के हाथ से इन्हें वितरित करने का प्राथकार था। इसकी (स्टील कुल्हाडे) सस्या मे भी काफी वृद्धि हुई। मिशन प्रत्यक्ष रूप से इनको नवयुवक भवयवतियो और बच्चो तक में बॉट मकता था। मिशन के कर्मचारिया का पक्ष जीत कर बोई स्त्री एक स्टील कुन्हाडे की प्राप्त कर सबती थी। यह कुल्हाडा उस स्त्री की स्वयं की वैश्व सम्पत्ति थी। यह नवीन परिस्थिति उस पुरानी परिस्थिति गा नियम से प्रथव थी जिसके अन्तरात स्त्री की पुरुष स पापाल कुटहाडा माँगना पडता ग्रीर वह कभी भी उसका नहीं कहलाता था। यह मामाजिक सम्बन्धा में महात् परिवर्तन स्टील के बुल्हाड को प्रयोग में क्षाने में हुआ। नवयुवक ग्रीर पहीं तक सडके भी मिरान से स्टील कुल्हाड प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त कर सकते थे परिस्पामस्वरूग बड़े या बद्ध लोगो का सभी कल्हाडी पर प्रव एकाधिकार समाप्त हो गया। बास्तव मे एवं बड आदमी के पास देवल एक पापास कुल्हाडा ही हो सकता था जबकि उसकी पत्निया और लड़ के के पास स्टील ने बुल्हा डे ये जिन्ह वे अपना समक्ष्ती थे। इससे लिंग, उच्च भीर रक्त सम्बन्ध की भूमिका में एक जान्तिकारी भ्रांति उत्पन्न हो गई। 🎤 इससे ब्रादिवासियों की युवा पीढ़ी को ब्रायिक स्वतंत्रता प्राप्त हो गई और छेटेपन या हीनना की भावता से मक्ति मिली।

इमरा प्रभाव श्यानाध्य हिस्सेतारी सम्बन्धो पर भी पडा। एवं भोर थीर भोरोट (Yir Yoront) का श्यावसायिक हिस्सेतार या मानीदार एक कभीले मे हो सहसो या जिसके फलस्कण बडे भाई का छोटे भाई पर नियम्बण या। ठेकिन हटील बुल्हार के भागमन से जो भागीदार मिदान ने सम्पर्क मे माते हे उन्हें ये नवीन कुल्हाडे मासारी एव जल्दी मिल जाने से।

हरके उपयोग ने नवीन प्रकार के सम्बन्धों को जन्म दिया। धादिवाधी समाज से बची भी ऐसा धरसर नहीं थाता था कि जबकि एक व्यक्ति ऐसी बार्यवाही को खुक बर द बितान प्रभाव करें लोगों पर पहता हो। उस समाज से Sub ordination और Super-ordination को यसन महत्वपूरा था। धर्म साम्रारख्त किसी प्रकार को मुलियानन या सत्तामायों नेतृत्व नहीं था। धन्न जटिल से जटिल कार्य और पान विताना या सम्बन्धमूनक किंद्र उसना की स्ववस्था वरना इत्यादि सुगमता एव सत्तानामुक्त किने जा सकत थे।

फिर भी दबत लोगा न निमन एवं मबड़ी स्टेरना में मादिवालियों पर मनना नेतृत लाद दिया था। धारिवाली जब कभी मेंटों (Gifts) को प्राट्त करते या हुस्हिमियों ना मारत नरने के निए मिलत गर धान ता उसते सदस्यों द्वारा लिंग, उस मा ताम्यण ना नोई स्थान नहीं स्था जाना था। इसते युद्ध एवं बढ़ी उन्न बालें सीतों नो एवं स्वकार के पूणा थी। स्टील बुल्हांडे के सबसे विष्यकारी प्रभाव परस्परागत विचारी, भावनाओं क्रोर मूल्या पर पड़े। इनके सहस्व को एकदम ही बन ब्राका गया। इससे एक सानसिक क्रोर नैतिक खाई उत्पन्न हो गई जिसन शीर परदिवासिओ की सस्कृति के नेपट और समान्त होने की पर्व सुचना थी।

इस प्रकार तक्ती शि व्यवहार और धाषरण में पण्वितंतों के कारण धातरिक मून्यों की वड़ा धवता लगा। पुरुषत्व का जो सम्भान उच्च और रक्त सम्बन्धों के बारण होता था उसमें बहुत धनर सा गया। क्वी और ल ते के लिए हील हुवी के क प्राथम ने क्वानता के नए मायवण्ड स्थापित हिए। यब पत्रों के स्थामित के कामप्रवास में अने अंधित के स्थामित के सम्बन्ध में भ्रतेक आर्थियों वड गई जिससे तकती की और मावरण में बोरी तथा प्रविक्रमण प्रवेश कर गए। बास्तव में जीवन ही कम रोचक रह थया।

पापारा गुल्हां हुग में बृद्ध धोर वड़ो का वड़ा सम्मान का। उनकी अपनी परम्पराध्रो एवं रीति-रिवाजों के कारता ही Native सस्क्रीन स्थायी धीर गहरी थी। नेकिन स्टील चुल्हां के पुण ने इन्हें वड़ा धापात पहुँचाया। धर्म प्रवासक सस्याध्रो (Missionaties) ने वृद्ध पुरुषों की उपेशा की जो अपनी सीई शक्ति और प्रनिद्ध को प्राप्त करमा चाहते थे। ऐसी स्थित मंधर्म-प्रवासक सस्था इन रुप्तियों को समस्यी हुई पामें को Introduce करने का ऐसे अवसर प्राप्त करेगी विवस एक नवीन सास्कृतिक विद्य का निर्माण हो तके।

CASE~15

DEMOCRACY IN PROCESS

(The Development of Democratic Leadership in the Micronisian islan is)

(1) The Problem

मःद्रशीनिश्चियन (Micronesian) प्रावद्वीयो क स्थानीय शक्ति-द्रांचे म प्रजातान्त्रिक प्रणालिया को Incorporate करन का प्रयत्न किया जा रहा है। दन द्वीयो का जावान के सरसण् (Mandate) से समेरिकन त्यास प्रदेश को इस्तानिरत करने से प्राने वाल प्रमानन न समेरिकी प्रजात-न को प्रवधारसाध्या के प्रदुष्तार वहाँ स्थानीय सार पर स्व सरकार (Sell-Govt) को स्थानना की प्राचा व्यक्त की।

प्रयम कार्यत्रम इस तरीहे से योजनाबद जही शिवा गया कि वहाँ नी स्वदेशी राजनीतर सस्वामा का पूर्ण पुत्र समञ्ज हो वि र Native officials का प्रवास्तिक करन सामा का प्रवास से एक मुक्ति करन माना गया जिसक सम्पर्धत द्वीपवामी जावात हो। यो गय करुपुतनी मुनियामी (Puppet chiefs) से स्वतन्त्र होंगे। कुद्र प्रवाम देसे भावतीय सम्बन्धी की उन्नति (Numericant) में ममरीही योगदान माना गया।

भुतान प्राणाली को लागू करने से प्रारम्भिक प्रत्युत्तर एक प्रायद्वीय से दूसर प्रायद्वीय में प्रमु के । क्लाउ (Palau) के लीय तो गए विदेशियों हारा प्रस्तानित सामांत्रक नियमों को प्रयानों में सामान्य कर से तैयार से । प्रायद्वीवयां में प्रमुक्ति को सिनिक या प्रीची सर्वो स्वान तकनीकी व्येट्सा मीर पर माम्यत्रका सुंध्रियां विद्या मीर पर माम्यत्रका सुंध्रियां तकनीकी व्येट्सा मीर पर माम्यत्रका सुंध्रियां विद्या मीर दर्गनि के लिए एक गीति है पलाऊ इस दीच को प्रयानों की इच्छुक से । प्रसाद्ध स्वीर दर्गनि के लिए एक गीति है पलाऊ इस दीच को प्रयानों की इच्छुक से । प्रसाद स्वानी (Native of Palau) यद्या कुत विद्यार मण (Hereditary elite cas) के गामन क सम्यत्रक विज्ञान के प्रसाद के निवार माम्यत्रका प्रसादिक प्रसाद की माम्यत्रक प्रसाद की स्वान प्रसाद के स्वान के स्वानीय ही मिथा। में लाग प्रवानीय स्वानीय की माम्यत्रक विद्याराधी में लित प्रसार सानव्य स्वार्ति कर सह शानीय (Officials) को नोक्तिय मा (Popular vote) द्वारा चुनने म

(2) The Course of Events

19वी सरी से पूज बलाज एक स्वासत्त (Autonomous) समाज था। किसी बाह्य समया ने देश वर पितवर प्राय्व करन की काशिय नहीं की धीर स्वय में भी किसा सामुदार के को जीने ने ने देशहरा नहीं देशों। प्राय, पियासी स्वतन्त्र में भू सर्विषे देशियों समझ से प्रयुव प्रयुक्त नहीं थे।

- () विगन इंड सी वर्षी म पनां के संयोनता का अनुसन किया है। स्मेन ने 1885 त 1899 तम 15 वस के निष्ट्र क्रीणवारिक नियन्त्रण रखा जागान ने 1914 म 1944 तम 30 वस के निष्ट्र और फ्रोसेरिका ने 1944 से इस पर नियनण रसा। स्मेन सौर जमती वा कम वर्षी के तियन्त्रण एवं प्रावदीयों के विकास पर सौमित तार (Lumited emphas) के फ्रांत्यनक दूनका (स्पेन धीर जमती) प्रमाव वहाँ की देनी (Naive) नास्त्राल पर कुत्र दशा
- (1) पताज के विद्यां के साथ सम्बन्ध के इतिहास में छ स्वय्ट विनेपताए रिप्टियोजर हानी है।
- (a) बही भागा यो नवान कार्ययमी सभाय जन कुछ विदेशिया केतीर तरीका का रहण करन वा सिए भागानिन हिया। प्रसाद के लागा न मासूची सर्वुना स्मानिक का भाजनान किया जिल्ला है कहने बाहर करने के लिए कोई स्मारक करने करने कर रखा रहा।
- (b) सार्यानिक बहुनवार पर विश्वभी बीर देगी सबुदावा(Nat ve Groups) न महुन्द प^{र्} रामा रेसा। विशेषावा न बहुते की समाजिक व्यवस्था का देशन स्वा नष्ट करते की सन्त नहीं निया। सचैन बाह्य सहारा की यह निति रही कि नलाई राष्ट्राय ने प्रस्त को निया। सचैन बाह्य सहारा की यह नति रही कि नलाई राष्ट्राय रुद्ध दावा (Basic patietrs) की समझन दिया जाए एवं एसा की नाए।

वैयक्तिक भ्रध्ययन पद्धति

- (c) विदेशियों के साथ निरन्तर सान्हतिक सम्बन्ध होने के कारण वहाँ के निवासियों के जीवनस्तर एवं तौर तरीकों में सामान्य सुवार हुया। जो सोग पुरान तौर-तरीकों को पसन्द करने थे, उनके रास्ते ने कोई वाथा नहीं पहुंचाई गयी।
- (d) इन परिवर्तनो ने इसकी प्रावारिधालायों (Foundations) के महत्व को प्रांक विना ही सामाजिक मिल्य विद्या (Social architecture) को मुदारा। प्रांक की संस्कृति स्वायी (Durable) और सौचे म डालने योग्य (Plastic) क्षोनो ही हैं।
 - (e) जो भी जिदेशी यहाँ आए उन्होने पलाज्यानियों को उसी सामान्य दिशा में प्रभावित किया है। सामकों के सन्त्रमण कम्मो (Transitional periods) में बुद्ध बाधाएँ सवस्य उपस्थिति हुई, लेकिन मुख्य या केन्द्रीय सन्याओं में कोई Break नहीं ब्राया।
 - (f) पलाऊ के पाम राजनीनिक सह्य ग्रा का एक मुख्यवस्थित समूह है जो ग्रावस्थक परिधर्मन को क्षमता रखता है।
- (1) जमनी और जाशन ने ब्रह्मांगलों का प्राथमिक रूप से उन घटना से सम्बन्ध या जिल्लास व देशी मरकार (Vative Government) का ब्रावान और निरोदाला प्रमायशाली द्वन स कर सके। खन प्रमामन में मुतार मारिहाय जा नालि "परम्पयोगंत संस्थान्ना का विद्याला को अनुनीनिक यहरूला के अनुरूप दनाशा जाए।

सित ना पहरू म स्रीधन नहीं प्रकार जनसम्बाने विशिष्ट नहीं म निया गमा। सा प्रवद राज्य-मण्डलो (Loose Lotte non) क मुक्तिण थ जिनके पास सीमित गार्कि भी उनको सर्वेशीन्समा (Al Powerful) बना रिया गमा। दिश्रसा के राजनीतिक प्रभाव को उनके स्वयं की सर्वटना की समापित द्वारा समाप्त विभा गया।

प्रनित्म प्रक्ति विदेशियों के हाथा ही हस्तान्तरित हुई पीर जा देवी प्रविकारी या नर्मवारी दमन साथ शह-धन नहीं नरत या उन्हें बनारे प्रतन सन नमा गया, उन्हें पदों से हटा दिवा गया। देवी नतृत्व नी विदेशी दवाशी संरक्षा करत और उन नर्सेच्यों ना पानत नरत, जिन्द्र विद्यापियों ना मोगा गर, गण दारा । गांकि (Duul power) साइत रा जान दिवा। एक राजनीतिन समझन दिवरियों ना सानना करता जो दूसरा वहाँ न सोना (Natives) ना। पत्वत ब्यवस्या (प्रवाद देना न) प्रतन पत्वत प्रवाद यहाँ ने सोना (Natives) ना। पत्वत ब्यवस्या (प्रवाद देना न) प्रतन पत्वत प्रवास पीर प्रवाद प्रवाद प्रवाद प्रवाद पत्वत प्रवाद प्याद प्रवाद
दाबिस्य मुद्रार मध्य बनाफ (Paleu) र परमाराणय नताम्रो की शनिष्ठा में हाम हुमा। नई दुरानीपी जिनन विदेशी स्टूबो में शिक्षा पार्टनी सीर उन सबने जिन्होंने थम परिवर्तन कर विदेशी धर्मीकी भवन या सुर्थ मासन सान सांबी पवित्रता (Sac edness of their rulers) में सिद्धान्त को पूर्णक्ष्मेण स्वीकार नहीं क्षिया। दश्ची नेता (Native leader) की सत्ता प्रतिवस्थित हो गई क्रुंकि विवैधियों से गिन्येय "ktract (हस्रुवक स्टेस्ट) करके दशी अधिकारियों (Native officials) क प्रादेशों को विवर्धिक किया जा करता था। पुराने नेमूल्य की तुकता विविधियों करादेशों के प्रसाद के कि प्रकृत को साधानसम्या नहीं के कि विविध्या

क ब्राद्धा का विवासन किया जा सकता था। पुराव नतुत्व का तुवता याद विवासना स्व करते तो देवा नामता है कि एके बाले इतन साधन-सम्मत्त नहीं थे कि वे पलाब्धू, तांगो का प्राप्नुनिक पुरा में भ्रापे यदा सकते। नचीन प्रभावताको समुदायो ने अपने मन का प्रमुक्तरण, करने के लिए काकी लागे। को प्राक्तित किया चाहे वे सरकारी पद पर नहां। विदेशिया ने स्वपन्न मानाब एवं सूचनायो द्वारा पूच स्थापित सम्बन्धों में प्रियंक्तरण हर दिया और पुराना विभिन्न वन सांकि विवादों में विभाजित हो गया भीर समाज के उदसते मूल्या म कन गया

 (iv) आपान के समयशा के बाद, अमेरिकी फीजो ने सम्पूर्ण क्षेत्र को अपने प्र विषय में ज लिया था. प्रारम्भ में पलाऊ में अमेरिका को सैनिक गुवंतर हारा

वहाँ वी जनना से पूछने पर पता चला कि वहाँ दो उच्च मुलिए हैं। इन दोनो मुलियों को गयनर ने यह निर्देश दिए कि वे राज्यों के मुलिया के कार्यों को सम्माल गयनर ने यह निर्देश दिए कि वे राज्यों के मुलिया के कार्यों को सम्माल गयनर ने इन दोनों सरकारी प्रविकारियों को प्रियक साम जा जो इनके पास पर्टे कभी नहीं थी।

(१) इसके तुम्मल परचान स्थानीय प्रियकारियों के जिला धोर प्राम स्तर पर चुनाव इन दाना उच्च मुलियाओं धोर प्रमिरनावासियों के जिली धोर प्राक्तिता हुन गए। ध्रव य प्रजावाित्रक ती रोका द्वारा चुने गए प्रियकारियों के प्रियोक्त के किए प्रकार वाल चुनाव नयों पर प्रावक्ति है। थे जा वहुन स ही उन परो प्रयक्ति से । किर भी जो व्यक्ति विदेशियों के लिए किसी नारगण प्रस्कारीय सिंद हुए उन्हें सत्ता में हटाकर नए चुनाव करा दिये जाने। इस तरीर म हटाफ गए चिक्त महाम प्रवनी देशी प्राज्ञीतिक स्थाओं पर नियक्त एलकर यक्ति का प्रयोग निरस्त कायम रखते । हुग्य मामणे म प्राधिय य (Dominius) के समयन धोर दूतरे तए मुलिया के समयन या हालीहि सक्ति के देशा न मार्ट महत्वकुण परिवर्तन ही हुद्धा किर से मुलिया के समयन या हालीहि सक्ति के देशा न मार्ट महत्वकुण परिवर्तन ही हुद्धा किर के तिए

पन-राज्य (Chouces) व सामने मूर्त के सावस्त्रका नहीं होती। वा मार्च हिंद समुदाया (Interest g c ups) द्वारा राजनीतिक देवियन प्राणी पतिकू वा देशक मार्चारा जा रहे हैं। (3) Relevant Lectors पत्रोऊ समन्त्र वा प्रवास माजन को को मार्च हा सामक जित किया

सनुवाबिया पर निर्भरता प्रावध्यन है। यन गता एव गक्ति ना प्राचार दिस्तृत हो गया। युग्यह थितिष्ट वर्ष नेन ही सीमित था। यब यह यान कुछ मध्वनियो (Cucle) में पैनन सगी कि भा राम विशिष्ट वर्गम प्रत्यातिया नी प्राधिक स्थाप साम नेताया तो पुनना प्राधिक शासात होया क्यांकि विगिष्ट नोगों नी पया है जो प्रधान बद्दों के बरिस्ट श्रेंस्ती के सदस्य थे। उनकी वैध एसा के प्रतीक सरकारी पदों की उपाधि-प्राप्तकर्त्ता को व्यक्तिगत नामों से नहीं, इन उपाधियों से जाना जाताथा।

सक Title holders न केवल लौकिक मामतो में ही विकित पिवस मामतो (Sacred matters) में भी अंटि ये। समस्त सामाजिक सम्बन्धों में उनके साम आदर की दिए से व्यवहार किया जाता था भीर उन्हें विशेषाधिकार दिये ये में से सामाज्य व्यक्ति रास्ते से हटकर एकदम मुक कर सलाम करना यदि उपाधि-प्राप्त व्यक्ति वहां से गुजरता, सबक Title holders के निजाब स्थान के बाहर ही खड़ा रहता वव तक उदे एकर गोति कि नहीं कहा जाता, विशिव्य लोगों की माता का पानन बिना बाद विवाद किया बात, इस्तादि । वचनन से ही व्यक्तियों की माता का पानन बिना बाद विवाद किया बात, इस्तादि । वचनन से ही व्यक्तियों की शाता का पानन बिना बाद विवाद किया बात, उसमें प्रचमीत वन रहता विखासा चाता था। पलाऊ में जीवन उच्च हच से हे व्यवस्थित या भीर उन संगठनी द्वारा समाज के मुत्रायपन समाज कर सुवा-सदस्थों पर मनुशासन रखा जाता था। विक्षिय सो सुवा-सदस्थों पर मनुशासन रखा जाता था। विक्षिय सान स्थान (Clan) के माध्यम दें मादेशों का जारी कर सरस्य था।

एक सबक के बिरुद्ध प्रवराण व्यक्तिनत क्षति या अपकार नही या बिरुक राज्य के बिरुद्ध प्रस्ताय था। यदि द्विपकर भी नोई बिसिष्ट वर्ग के नोपे नी निदा करता तो वह भी गम्भीर प्रपराच माना जाता था। बातद हो कोई ऐसा अपराच करता या कि वह निन्दा करता हुआ गया जाए।

विदेशियों ना प्राणमन बलाऊ में उन व्यक्तियों के लिए चुनीती थी जो सिक्तियाली थे। यं लोग एकतावड़ समुदाय नहीं ये भीर उनके व्यक्तिगत हित कई मामलों में मिन्न-विद्या थे यन वे एक दूसरे के माननों भीर मुधार साधनों की मायस्वरता पर मनभेर रखते थे। किर भी लोगों के मिन्तरण में यह बात ग्रस्तित में पायस्वरता पर मनभेर रखते थे। किर भी लोगों के मिन्तरण में यह बात ग्रस्तित मुमारलों ने इस यह वो लुंक स्पर्य मानावा प्रदान करता है। यहाँ तह कि उत्माही मुमारलों ने इस यह वो लुंक स्पर्य महस्वरी हो विद्या है। उनकी दूसरी शक्ति विदेषियों ने प्रशासनिक यहायकों के लिए देशी (Natives) लोगों को मतीं धीर प्रशिक्षित किया। वृक्ति ये प्रतिस साबित की सीट के नवकीं से प्रत नीतियों को प्रशासित करने में वे एक महत्त्वयुएँ स्थिति से थे। वे केवल प्रमुचारक ही नहीं चन बिल्त के प्रशासित करने में वे एक महत्त्वयुएँ स्थिति से थे। वे केवल प्रमुचारक ही नहीं प्रशासित करने में एक एक दिवसियों को क्या कहा ज्ञण्य सािक वे प्रमुच्त अप्रयुद्ध में आपन कर वकें। वे कई मामनी में एवं या मध्यस्य का कार्य करते थे कि ऐसे कीन से प्रशास है जी मस्कार द्वारा च्यान हैने श्रीम्य हैं। उनका यह विक्यास था कि निम्म थे एते के लीग उन भूमिकायों में यासानी से कार्य नहीं कर सकते कियमें ऐसी श्रेष्टना (Prominence) की धावस्यक्ता हो। स्तीलिए विधिष्ट वर्ष के कुछ सदस्यों को विदेशी नेवा (Fore ga Service) से सीवा गया या प्राकृतित किया गया। प्रमिणी विभिन्न सदस्य मुण्डिपेण सुरक्षित नहीं थे क्योंकि वे धयने स्वयं के बातान हों। से प्रमी प्रयो स्थान स्वयं अपने स्वयं के बातान हों। से प्रमी प्रयो स्थान स्वयं अपने स्वयं

विधिष्ट वर्ग द्वारा जो नियवण का प्रयोग किया जाता है, वह भंदूर्ण है। विविच नोकर उच्च रूप में एकता लाने बाचा समुदाय नहीं है इसीलिए इसकी सामूहिक प्रतिक सीमित हो गई है। लेकिन सबसे महत्वपूर्ण विष्टु यह है कि इन विविच्च नोकरा में से ऐसे कुछ ही लोग हैं जो विधिष्ट प्रखाली (Elste System) को परिवर्धित करना चाहने हो।

नियन्त्रण में एक विशेष समस्या ध्यापारियों के एक नवीन सम्पत्ति वर्ष के उद्दर्श से देवा हुई है। यह में घन सम्पन्न लोगों की सस्या सीमिय थी धीर प्रतिष्ठा भी मीमित थी। नवीन व्यवसायी याने सहस्यों की सहस्या धीर प्रिषक हो गई है सीर दिशीयों में पतिष्ठ सम्बन्ध होने के कारण उनकी बुख Standing बन गई है। व्यापारिक समुदाय (Busness goorp) ने बुख एक्ता की विकसित निच्चा है, 'किन दमका उपयोग राजनीतिक उद्दर्था के लिए नहीं किया गया है। वे विद्यान प्राथानी की स्वीत है । वृद्ध नाम मर्थात का उपयोग उपाधियों को प्राप्त प्रशासी की हो हो वि विद्यान स्वरंग के उत्तर के लिए कर रहे हैं। व विद्यान स्वरंग अवस्था भूकते हैं धीर सभी बड़े मामजो म उनका समर्थन क्षतर के निए कर रहे हैं। व विद्यान सदस्या क समक्ष भूकते हैं धीर सभी बड़े मामजो म उनका समर्थन क्षतर है।

निद्वी पाठमालामा के कारण मुखा लोगों के इंटिडकीए एव विचारों में मारी परिवर्तन प्राया है। इन्होन पमाऊ म परिवर्तनों का बडा पक्ष लिया है। युवा मधान ने बाह्य ससार की प्राचार नोति का गठ लगाया है। फिर भी शिक्षित लागों का यह समुदाय महत्वपुर राजनीतिक सानित के रूप में उसर नहीं पाया है।

(4) The Out-come

प्रजागायिक प्रशासियों भीर सिद्धाना ने, जिनवों सर्व 1945 से प्रारम्भ विधा गया था, पसाऊ राजनीति को एक नदीन गति (Dimension) प्रदान की है। उदाहरश के लिए नदी युवा भोड़ी न स्वतन्त्रता व विषय (Theme) पर मधिक बल ब्यान क्षित्रा है जिनको स्थास्या उन्होंने 'जो बाहे सी क्यने का प्रधिकार' के रूप मे दो है। बिमारट बंग न इस सब को स्वीकार नहीं विचा बयाकि विजेता विजिता विजि

र ज्योजिन सन्ध स र राष्ट्रा स्त्रज्ञप से स्थापिक जीन से सिंधर पश्चिमत हुए हैं। बाल्यांक्त पदा के लिए चुते बात से परस्तु विदेशयों को अस्त्रीराय होन पर जोई हटा दिया जाता वा पिर भी हट हुए न्यस्त्रित निराह्या के निर्माश्च भीर नियाययन पर नियमण रखते थे। सपन नियमण को बनाए रखन के जिए उन्ने स्राय समदायां को प्रसन्त रखना होता था।

जहाँ स्थानीय समुदाय नीय रूप सं विभाजित है यौर मध्य विकासित होता है यौर गवनरों के ब्यान में प्राता है तो मतभदों हो दूर करन के लिए प्रभन्त किए जाने हैं। नेती प्रधिकारियों को इस्तीपा दने के लिए प्रधमित किया जाता है ग्रीज नये चुनाव कराये जाने हैं।

उच्च राजनीतिक स्तर पर प्रवासानिक दोचे को साम्न करन के लिए कह प्रवास किए एए हैं। पताज सरकार का निर्माण ना मुख्याओं की सहस्यान से किया गां जिनके साथ नी परणादी के सरकारी महस्य और वा हुए प्रतिमिध भी हैं। वायस क सहस्यों ने प्रार्थिक समाधा मारी उच्च मित्राओं एवं सिश्चित नीकरो द्वारा डाल गए प्रभाव का Pt. p od दिया। मित्रन पिनह ल उनकी स्वित को कुछ स्थात तर कन कर दिया गया है। दोनो राज्य प्रचा (C ntudent on) के मित्रा को दानि साथ कि वायस्य में है। व सामाध्य हिता के निए एकसाथ कर सरत है लिस्स प्रमाय सामी बड़ने के निए एक प्रसार करताई है।

िसी सोबा तर "कं स्थीत समात (Sub rorate Society) के दुन रुए नेता दर सरह रक्तं विष्णी कहार का प्रदान करने यह एक उन्नित समाया है। किर भी यह सन-सा पतन होगा कि पारिक के परम्परायत दोवां संवास्त्रीवक्तं प्रकार पति है।

(5) Analysis

प्रतिका ना किना नाति ना एक मुख्य उन्ध्य उन दोशा मा प्रजानप्रको । । ducc वन्ताहेल प्राय नशीर एक साधन गर उहस्य को प्राप्त करन के हैं उनकी परीक्षा नहां वी गई है।

जही प्रतानापिक भावना को सामाजिक व्यवस्थामा के विभिन्न प्रकारों में भरता है तो यह धावण्यक हा जाता है कि जीवन के प्रजातादिक सरीके का स्वय सामाजिक शनुसन्धान विधियाँ एव क्षेत्र प्रविधियाँ

समाज में प्रजानत की क्या प्रकृति है। कुछ लोग यह भूल जाते हैं कि निख्य कैसे, किस प्रकार लिए जाने हैं और राजनीतिक दबाव समहो की इसमें क्या भूमिका है। जो लोग प्रजातन का ग्रादश स्वरूप प्रस्तुत करते हैं वे देशी राजनीति की गदशी भौर

138

घरणा की इंग्टिस देखते हैं। देशी धधिकारिया जिनका चुनाव होता है सत्ता के एजटो के रूप में कार्य करते है क्योंकि उन्ह ऊपर स ही समर्थन प्राप्त होता है । वे प्रजातत्र की प्रवधारशा को विस्तर करन के ग्रान्दोलन में स्थानीय नेता नहीं बनते हैं। सत्ता की बद्यानुगत प्रखाली में प्रशासन के समक्ष कछ समस्याएँ उत्पन्न होती

हैं। जब कभी नई प्रणाली को लागू किया जाता है तो यह देखना चावश्यक हो जाता है कि वहाँ के परम्परागत शासक जनता और स्थानीय नेता उसे कहा तक ग्रपनाने को नैयार है। नवीन शक्ति प्रणालियों को स्थापित करने व लिए सास्क्रेनिक पृष्ठभूमि, विदेशी शासको और देशी शासितो की कशलता साधन और योग्यता इत्यादि को ध्यान में रखा जाना चाहिए ग्रन्थथा प्रजातंत्र जोड नोड एवं चालाकी का प्रतीक होगा जो वस्तत सारहीन है। यहाँ इस विदोष मामले मे प्रजातात्रिक प्रणाक्षियों को अनै शनै लागू करने म नेतामा का चुनाव एक प्रमावशाली शुरुपात थी। विदेशी प्रशासको ने विभिन्न

प्रकार क प्रजातात्रिक मूल्यो को ऋस्तित्व मे लाया है। व्यक्ति की प्रतिष्ठा की मान्यता एक महत्त्वपूर्ण प्रजातात्रिक बादर्श है बीर सभ्य अमेरिकावासियो श्रीर श्रादिवासियों क मध्य जातीय भेद की अनुपरियति दूसरा भ्रादश है। पलाऊ मे सम्पूर्ण रिटिया से भनमन प्रजातात्रिक रहा है।

शोध-प्ररचना के तार्किक एवं यान्त्रिक विचारणीय विषय, विश्वसनीयता और प्रामाणिकता के आधार या मापदण्ड, विशुद्ध और व्यावहारिक अनुसंधान, वल-अनुसंधान ओर उसकी समस्याएँ

(Logical and Mechanical Considerations in the Design of Research, Criteria of Reliability and Validity, Pure and Applied Research, Team Research and Its Problems)

शोध-प्ररचना के तार्किक एव यात्रिक विचारणीय विषय (Logical and Mechanical Considerations in the Design of Research)

द्योध वर्ध किमी उन्हें स्व वा लेक्ट सवालित किया जाता है। द्योध काम के वा उद्देश होते, यह उसकी प्रष्टृति पर निमर वनता है। कुछ द्याध कार्यों का उद्देश्य एटना विशेष की जानकारी प्राप्त करना होता है या नवीन मानदकी की स्वापना वन्ता होता है या उपार्थ होता है या विष्णुद्ध प्रमुक्त प्रमुक्त मान सस्या का ही निरूपण (Formultion) करना होना है। बुद्ध ऐस प्रश्वस्थान हात है जिनका उद्देश व्यक्ति, परिस्थिति या सम्प्रदाय की विद्यानाह्या का होत है वा नुद्ध एस प्रमुक्त मान होता है वा नुद्ध एस प्रमुक्त मान होता है विनका उद्देश व्यक्ति, परिस्थिति या सम्प्रदाय की विद्यानाह्या का होता है। नुद्ध एस भी प्रमुखान है, जिनका प्रयोजन उपकल्पनाथा का प्रसिद्ध वर्मान होता है।

 साय का उन्हें से धानपाला कर (Froi) (170) है तो हम एक सबीनी ध्रमुखान प्रप्तवाश की धानपालना ज्यो कर्षांच एक धानपाले मान पर विभिन्न पहलुखी पर विभाव कि आहे हम प्राप्त कर्षांच निर्माण के विभिन्न पहलुखी जाएगी विभाव परता की पत्रिक की सोज की जा कर । इसक लिए बुछु वार्षे धानपाल है जैसे सम्बद्ध के हिए ये का धानपाल कि तमने दिना हम शाय काय सार एक करने साथ करी बरी वर तकर है या पहलुब मानरता हम गोध प्रपत्ना का जयन करने समय देवेगा कि बचा अप स्वरूप का जानकारी प्राप्त हो सकती है धायबा क्षय का जानकारी है धानपाल करने समय देवेगा कि बचा करने समय करी होगा कि कि समय प्राप्त हो एक साथ करने समय करने समय करने होगा कि बचा करने हम साथ करने होंगे के उनका का बचा करने समय करने समय हम साथ करने स्वर्ण करने होंगे की साथ करने होंगे की साथ करने होंगे कि साथ करने हम साथ करने हम साथ करने होंगे की साथ करने हम ं कि साथ करने हम
बराजा मह रोधि प्रश्वना म बांसाविक तथ्या क ग्रापार पर कार्यात्मक विवरम प्रस्तुत करना परना है। मम्बन्धित तथ्यो को एकत्र करने के निग एसी प्रतिथियों वा चुतना चाहिए जा सम्तता स उपलप्त हो। इस रोधि प्रवच्या म स्वत्तिगत प्रिवित मिथ्या व पश्चात की माभावना ग्राधक रहनी है अन प्रतिभात सुनि हो हो वेषणे के निग सन्तित्व रेटिटबोस प्रधानाना चाहिए।

त्रव धध्यवन ना उह स्य नाय नारण के सम्प्र-१ की उपरत्नना का परीक्षण करना हाग है ता बाध विचारणीय विषया और पावस्त्वनाधा नी ध्यान में स्वाह हागा है। उदाहरणाथ हो न्यूय ने बोन स्याधियों ने बात प्रवाहरणाथ हो। उदाहरणाथ हो न्यूय ने बोन द्वा में बात प्रवाध के कि निर्माण की ध्वाय उपराव के का रात्या की ध्वाय में वाद के प्रवाध के प्याध के प्रवाध क

दा उपन्यान व परीभाग हुनु विद्यायियों ने एवं नियमित समुदाय (Contribled Group) वा गदासर विद्यान्य एक्स्सा, हि यहाँ व्यक्तिसहरू मध्यप्र स मनदून (Strone) होने हैं वहां बान प्रपास नहीं होना । उदाने केसी 300 विद्यारों को निरीभाग दिया एवं यहाँ ने तथा। नावन दिया। इस प्रवार उहान विद्यानया भीर स्वास्थ्य सन्याभों में भी नरीय इतन ही स्रोतक एवंदिन दिए धोन प्ररचना 141

जिनमे बाल ग्रवराध का काड श्रमिल ख (Record) न गै था। जो बाग ग्रपराधी नहीं था उस समुदाय ने बारे में यह पाया गया कि कुछ के परिवास में एक दूसरे को छोड़ने के केस (Desert on) मिल । क्य मे पति-पत्नी क बीच संघर्ष व मनसूराव के मन्मले, कुछ मे माता पिवा और बच्चे मे सबप मिले और 70 प्रतिशत इस समुदाय में एसे मामले थे जहाँ उनके परिवारों में कोई मजबूत सम्बन्ध नहीं थे। इस परीक्ष्मा से यह बारगा गसन सिद्ध हुई कि वान ग्रुपराध की प्रवत्ति कमजार पारिवारिक सम्बन्धों के कारण पायी जाती है। यहाँ पर काय कारण के सम्बन्ध का पता लगाने के लिए परीक्षरा किया गया तानि प्रतमधान में नहीं दुटियों न धा जाएँ। इसलिए ग्रन्मधान प्रस्थना में ताहिक विषयी (Considerations) का मर्पत ध्यान मे रखना भावश्यक हाता है। श्रदुसचानकर्सी यह दखेगा कि यदि 'X' क कारण '\ म परिवतन धाया है तो क्या वास्तव म दोनो मे कोई सम्बन्ध है या नहीं। जब तक कथनों में उपकल्पनाब्रा में वास्तविक कार और कारण के सम्बन्ध स्थापित नहीं होन अनुस्थानकर्ता किसी शाध-प्ररचना के निर्माण म विजा सोचे समके थाये नहीं बंद नवता। ियन्त्रित समुदायों की सबसे बढ़ा साथ यह है कि किसी भी घटना की तूलना या उसको प्रौका मथवा मापा नही जा सहता, जब तक कि हमे विद्युद्ध रूप से यह उही मात्रुम हो जाय कि बास्तव में क्या मापना है मीर विसकी तुलना करती है।¹

दो चरों के मध्य कारणात्मक सम्बन्धों का अनुमान लगाने के स्नाधार (Bases for Inferring the Existence of a Casual Relationship

Between Two Variables)

सेलटिन (Selliz) नहांवा (Jahoda), ब्यूबं धीर कुक न उदाहरसा दते हुए ममभावा है "भाता कि पिंचचो दलावे म इंग्लरा न यह वाचा कि वामारा की सरवा म ममानव बृद्धि हो पर्दे हैं। य रोगी प्रयानन राग से पीडित है। क्स समय पाम जो प्रातार म मिनन वेंच बचा है ग सवा है कि वह इस प्रयानन बा बारण हो। उनमें में एवं डाइंटर साववा है कि इन शंना परनाशों से पवस सम्बन्ध स्मापित किया जा सकता है। वह घन इस उपक्रमाना का निर्धाण करन है कि पाम भाग प्रयानक है जा हर है उपक्र प्रया शिवर प्रयाश कि प्रयान से प्रयास की निवासत है जा हर है है कि वहा धावन साम भादि साए है परि हिसो न नहीं साल हैना वह उपकरनना कि प्रयानन का कारण प्राप्त है गैन विस्त हो जाता है।

र्षेत्रच बदि बुद्ध ने प्रामा कास्त्राय है। यद एस लाला का पूरा जाणका जिल्हें मेपापन को विद्यासन नहीं है कि बया स्टलन आरम जाल थे। २६० सम्बद्ध कारण ही बटहजमी का रोग लोगो को हुआ तो हम इन उपकल्पना को भी तर्कसगन (Tenable) मार्नेगे ।

एक झन्य उपकल्पना, टेलीविजन के प्रयोग करन म विद्यागियों का प्रीषक सूजना प्राप्त होगी, मे विद्यागियों को दो समूहा में बाद दिया जाता है। एक समूह का टेलीविजन दिलाया जाता है और उन्होंने जो सूचनाएँ प्राप्त को, उस पर उनकों अक (Scores) दे दिए जात हैं और दूसरे समूह ने पर-हगान नरीके से पड़ान जाता है, उन्होंने जो सूचनाएँ प्राप्त की, उस प्राप्त की, उस (Score) दे दिए, जात है। यदि दोती समूहों के सको (Scores) म बहुत मन्तर हो ता हम कहेंगे कि ट्लीविजन को उपयोग करने से विद्यागियों को आग पढ़ता है। यदि दोती समूहों के सको

इस प्रकार उन्हुर्वत उदाहरएों से यह तिद्ध हो आना है कि अनुत्रधान प्ररचना में तार्किक विषयी (Considerations) को महत्त्वपूर्ण स्वान दिया जाना है जिससे हमारे मनुत्रधान में कोई बृटिन रहं जाये।

इसी प्रवार प्रतुष्वधान प्ररचना में सानिक बानों के प्रतर का भी ध्वान रच्या जाता है। प्रमुष्यमनकरों को यह विश्वसा हो जाता बाहिए कि वह जिन याजिक प्रतिथियों के तथ्यों को एक कर रहा है वे बिल्कुन विश्वसानीय और उन्व स्तरीय (Standbrokzed) हैं।

यह प्रत्यावदयक है कि जिन नदीन यश्रो का प्रयोग में लाया जाय उनका पूज परीक्षण कर लिया जाना साहिए। इसक तीन उद्दृश्य है —

- (1) प्रशासियो का विकास धन्सवान-यत्र को लागू करने के लिए करना।
- (2) प्रक्तो के दाब्दों का परीक्षण करना ताकि श्रोतावण उनको समक सकें।
- (3) यत्र बही भाषता है जो उसे मापना चाहिए।

चरों (Variables) को मापने में धनेक वाजित कडिनाइयों प्राती है नयोंकि हमारे पास धर्मा तक ऐया विस्वतियों मापवंदर नहीं है जितान हम पर वर मने कि स्वत् सर्वोत्ति पर वर के दिर उर्दे पर तांधू किया जाता चाहिए और प्रात्त सामग्री का सकेतन बनें डांधा किया जाता चाहिए। बने ने चरा प्रीर प्राप्त सामग्री का सकेतन बनें डांधा किया जाता चाहिए। बने ने चरा (Variables) का धर्म देवता दिया जाता है। धर्म यह उत पर निर्मर है कि वे धरमी स्वतत्र एवं निन्दार राय दें। धा दन बनें के महत्त्व के कम नहीं किया वा सहता। हमारी समग्रा किनें ही उपयोगी क्या नहीं जब तक वायक घर विक्रित नहीं होंगे, प्रभुत्वान नार्य में विद्युदता नहीं धा सक्ती।

इन यात्रिक साधनो का इसलिए भी महत्त्व है कि व्यक्तिगत प्रभिनति प्रवेश नहीं करती। यत परिसाम विद्युद्ध एवं विश्वसनीय प्राप्त होते हैं ब्रिमते धरुपधानकर्ता

सामाजिक ग्रासचान विधियाँ एव क्षेत्र प्रविधियाँ 144

मपनी रनमधान प्रस्वना मे व्यकाभी ध्यान रखता है और जहाँ तक सभय हो सके वह जनका प्रयोग तथ्यां का एकत्र करन म करना है।¹

विश्वसनीयना और प्रामाणिकता का मापदांड या ग्राधार

Criteria of Rehability and Validity)

वाई शिट्यार्ट उपन्न न हो।

अनुसारन म अनुमापन विधि का अत्यधिक महत्त्वपूरण स्थान है। अनुसद्यान

मभिक्ष का सफलना (वक निर्माण नी ग्रनुस प्रान की सफलता की कसौटी नहीं है।

त्मको सकतता मृत्यत तस बात पर निभर करती है कि जिन भनमापन प्रणासियो का प्रयुक्त किया जाता है। उनके परिग्यहम कहातक त्राभन्नद सिद्ध हुए है। एक <mark>ग्रनुमा</mark>पन प्रशानी वह प्रविधि है जिसकी सनाप्ता स गर्य तथ्या को एक व किया जाता है। साथ ही यह नियमो का समूह 🧦 जिसक द्वारा इन तथ्यो को उपयाग म लाया जाता है। एक चनुमापन परणानी में विश्वसनीयका का ग्रुग होना बावस्थक है अर्थात् समान परिस्थितिया म नमान परिग्राम ही देने चाहिए। प्रनुमापन के सम्ब ध मे स्रमेक करिनाइयो उपान होती है। स्ननुमापन को प्रभावित करने वाले कई तत्त्र है। कई बार उन पत्ना पर नियंत्रण रखने का प्रयत्न किया जाना है जो धनुमापन मे गलत ढग से हम्मक्षेत्र करने हैं। लिकन ये प्रयश्न भी पर्याप्त नहीं होता। फलस्बरूप ब्र मापन के परिस्थाम जिस विशेषता का ब्रह्ममान करना है उस और अनुमापन प्रक्रिया टोनाका बरी तरह संप्रभावित करते हैं। प्रमुपायन के परिस्तामों मंगिनता माने के कई कारण हो सकते हैं ये भिन्नताए व्यक्तिगत कारणो स्थितीय तत्त्वी, मनो के निदयनों प्रस्ताटना कंग्रन व एवं पात्रिक तत्त्वों के कारण हो सकती हैं। यति तम यह जानते है कि अनुभाषन-यत्र से सत्रोपजनक प्रामाणिकता है हो हम उसकी विज्वसनीयता के बार में जिला करने की ग्रावस्थवता नहीं है और एसी स्थिति म असरा विश्वसनीयता की जान परताल करत मंभी कोर लाभ नहीं है। पर भो को मायोगाकना (Investenti) पूरा तया वस स्थिति संनहीं हनाहै कि बरपुर रूप संकहमक कि उसका प्रतुक्षायन सनाप्यनक व पूरार्प विज्वसनीय है। अने अनुभाषन अब का विस्त्रमनीयना की पहरु से ही निर्धारित कर बना पार्वित ना^{र्}क शतुमारात के प्रथिम चरु**ए। क मध्य म ही अवि**त्वमनीयता जैसी

मानक थन की विश्वसानीयता का पता लगाने के लिए बुख ऐसे भी भानवण्ड है जिनके बाधार पर हम कह सकते हैं कि भावक-यत्र विश्वसानीय है। मोसर के शब्दों में 'एक भावक-यत्र उस सीमा तक विश्वसानीय है कि बदि माप (Measurement) को स्थिर खबस्या में रोहराया जाए तो वही परिशास देगा।"

्रपो० बो॰ यस के झनुसार, "एक विश्वसनीय पैमाना स्वय के साथ एकमत है और वह स्थिर रूप मे वही मापता है, जो उसे मापना <u>हो</u>ता है।"²

कृत्तिगर (Kerlinger) के बन्दों में, 'विश्वसनीयता एक मापक यत्र की सत्यता या खुढता को कहते हैं। 3

विश्वसनीयता की विशेषताएँ (Characteristics of Reliability)

- (1) स्थापिस्वता (Stability)—मापुक यत्र की विश्वसानोयता का प्राचार परिएए)मो का स्थापित्व है। स्थापित्व निर्धाति करने का उवित तरीका यह है कि दौहराये गए मार के परिएए)मो की तुलता की जाए। यदि परिएए)मो के कोई विशेष प्रनर नहीं है तो हम उसे विश्वसानीय पैमाना मानने। उदाहररण के लिए यदि प्रनर नहीं है तो हम उसे विश्वसानीय पैमाना मानने। उदाहररण के लिए यदि मापुक यह निरोक्षण से तम्बन्धित है, तो प्रयोग सत्या में निरीक्षणों को दोहराया जाना चाहिए। कई बार सामाजिक घटना का निरीक्षण करके घरुस्थानकर्ता केवल उस पटना की सत्यता परस सकता है। इसी प्रनार सामास्तार, प्रस्तावनी या प्रदोधी परीता मे यही पद्धित व्यवसाई जाती है। धनि प्रनर तेवना ही है कि इसस मापक विश्वा में यही पद्धित व्यवसाई जाती है। धनि इस स्थापित में परिकार पर हो विश्वस पर एक हो पैमाने को दो बार सामू पिया जाता है सी प्राप्त परिएए)मो की तुलता की जाती है। यदि दोनो परिएए।मो में बहुत कुछ समानता है, तो हम इस पैमाने की विश्वसाय मानने।
 - (2) अनुक्रता (Equivalence)—जहीरा, कुक सादि के सनुसार 'यदि विभिन्न सन्वेपलकर्स, मायक-यत्र को उन्हीं व्यक्तियो (Individuals) पर उसी समय मायन में प्रयोग में बात है या विभिन्न बनों को उन्हीं व्यक्तियों पर उसी समय लागू किया जाता है और प्राप्त परिल्लामों में यदि सनुक्रता है ती हम उस पैमाने को विद्वसनीय मानेंगे, हार्बाकि दोनों पैमानों का एक साथ उपयोग नहीं किया

A measuring instrument is reliable to the extent that repeat measurements made with it under constant condition will give the same result.

⁻Moser, op eit, p 242

A reliable scale agrees with itself and measures consistently that which it is supposed to a easure —P V Yourg, op cit, p 373,
 Reliable via an accuracy of a precision of a measurement of the property of the precision of a measurement of the property of the precision of a measurement of the property of the precision of a measurement of the property of the precision of a measurement of the precision of a measurement of the precision of t

^{*}Reliability is an accuracy or a precision of a measuring instrument *

—Fred N Keilinger Foundations of Behavioural Research, p 154

जाता। विभिन्न यत्रों के मामले में प्राय यह धरान्यत ही है कि उन्हें एक साय ही काम में साया जाए। इसका तास्त्रयें यह है कि प्रमुख्यता को प्रीकते (Estimate) के लिए पैमानों में सत्य का प्रन्तर इतना कम है कि सदाएा (Characteristic) में 4 परिवर्तन प्राया जाता है।

इस प्रक्रिया के ग्रन्तमंत व्यक्तियों में दिन-प्रतिदित के उतार-चडावों (Fluctuations) को नहीं लिया जाता है, नयोकि परीक्षण में दोनों स्वरूपों का एक ही समय प्रयोग किया जाता है। परीक्षण के समय थोडा बहुत व्यान इसर-उधर ही ही सन्ता है। पनान के कारण प्रश्नुत्तरों पर प्रभाव पहता है किन्तु किर भी सक्षणों में बास्तिविक परिवर्तन की प्रजाइश नहीं है।

मने क्विन-मैनाने (Split-half method) को इसी प्रशिया के मन्तर्गन निया जा सकता है। इसके मन्तर्गन पैनाने को दी बाद लाहू करना नहीं पडता है। पैनाने को दीन रूप में दी प्राणी में विभक्त कर दिया जाता है। प्रदेक भाग को पूर्ण पैमाना मान कर एक ही समूह पर लागू किया जाता है। यदि दोनो से प्राप्त परिखासों में सहस्यस्थ है तो पैमाना विश्वस्तनीय समभा जाता है।

विश्वसनीयता में बद्धि की पद्धतियाँ

माप-प्रतिया की विश्वसनीयता में उचित ज्यायो द्वारा वृद्धि की जा वस्ती है। प्रधासन में मवाधित प्रेसी (Vertations) को कम किया जा सकता है, जिनके लिए प्रतिक्षित भीर भनुमयी कामिक वर्ग (Personnel) की प्रावश्यक्ता है। माप-प्रतिया की विश्वसनीयता में वृद्धि को शे प्रमुख वडिनिया हैं— (1) माप कार्यों में वृद्धि को दो प्रमुख वडिनिया हैं— (1) माप कार्यों में वृद्धि करता एवं (2) भाष के प्रावशिक सम्बन्ध में वृद्धि करता।

करितगर ने विश्वसतीयता से वृद्धि की निम्नतिसित सामान्य पद्धति बतलाई है-

(1) मनोवेशानिक भीर सैसालिक मापक-पत्नो नी सदी (Items) की रूपट लिख सीतिए। सस्पट मदी से हुटि फिप्तना में भी वृद्धि होती है, नमीरि स्पतिक मस्पट पद नी व्याख्या मिप्त-भिन्न रूप से कर सकता है। ग्रत. स्पट मदो से यह कमी दूर हो सनवी है।

(2) यदि यत्र प्रधिक विद्वसनीय नहीं है, तो समान प्रकार भौर समानता की भौर प्रधिक मदो को जोड़ा आना चाहिए। यह बहुषा विद्वसनीयता मे वृद्धि करेगा।

(3) राष्ट्र भीर उन्न स्तरीय निर्देशन (Instrumentations) में मापन की त्रुटियों कम हो सकती हैं। निरंशन को लिखने में बडी सावधानी बरतनी चाहिए। मापक-यन का उपयोग सदैव नियम्तिन, सनान शर्मी या परिस्थितियों में किया जाना चाहिए।

विश्वसनीयता का महत्त्व (Value of Reliability)

कासितर के शब्दों में, "उच्च विश्वसतीयता, सब्दे वैज्ञातिक परिणामी

की प्रतिश्रुति (Guarantee) नही है, लेकिन बिना विश्वसनीयता के काई बच्छे वैज्ञानिक परिष्णाम नही निकल सकते हैं।"1

पैमानो की प्रामास्मिकता (The Validity of Measurements)

गुडे तथा हाट्ट के अनुसार, 'एक पैमाना उस प्रवस्था में प्रामाणिक है अविक वह वास्तव में वही मापता है जो कि उसे मापना चाहिए ।"

मापक-पत्रों की प्रामाणिकता भी विश्ववनीयवा की तरह कई समस्याएँ प्रस्तुत करती हैं। उदाइरण के लिए यदि मापन प्रणालियो (Measurement Procedures) निरीक्षणकर्त्ता की जटिल प्रक्रियामों पर बहुत मधिक माश्रित है तो निरन्तर ब्रुटियाँ होने की पूर्ण सम्भावना है।

सामान्यत एक व्यक्ति की बर (Variable) पर क्या स्थिति है, इसे हम मापना बाहते हैं, पर ऐसा कोई प्रस्थत तरीका नहीं है जिससे मापन की प्रामाणिकता हो सके। क्यांति की चर पर बास्तविक स्थिति का प्रस्थत ज्ञान न होने के कारण हम मापक-यत्र की प्रामाणिकता परिणामी में मनुक्षता एन सन्य प्रमाएगे (Evidences) के साधार पर सिद्ध कर सकते हैं।

प्रमाणी (Evidences) का क्या स्वरूप होता, यह माधव-यत्र की प्रकृति धीर उद्देश्य पर निभर करता है। कुछ परीक्षणों का उद्देश क्येत्वियों के बारे में मुक्तिय-वाणियों को माधार प्रदान करना होता है। उदाहरणार्थ वे जीवन के विशेष माण से सफत होने या प्रफाल प्रवास उनकी मानतिक स्थिरता के लिए क्या क्या सावधानियों बरतानी होती, क्या वे धपने व्यवसाय से प्रमा होने या निराश इत्यादि । इन उदाहरणों से प्रतीत होता है कि परीक्षण के उद्देशों में मिम्रता है, प्रन्तर है, सत प्रमाणी (Evidences) के प्रकार (Types) में की प्रन्तर होगा। ऐसे परीक्षणों) के सत्यादि से सिम्पता से स्वर्ण प्रमाणी का माधार प्रवास करेंगे, उनकी प्रामाणिकता का माणार (Basis of Criterius) व्यक्तियों की स्थित्य प्रदेश के तरेंगे, उनकी प्रमाणिकता का माणार (Basis of Criterius)

इस प्रकार की प्रामाणिकता के मन्वेषण (Investigation) को व्यावहारिक प्रामाणिकता (Pragmatic validity) की सत्ता दी जाती है।2

- 1 "High reliability is no guarantee of good scientific results, but there can be no good scientific results without reliability 1s an accessity but not sufficient condition of the value of treated results and their interpretation."

 —Kerlinger: 10sd, p 455
 - 2 * Investigation of validity in these terms may be described as pragmatic, validity is judged in terms of accuracy of predictions made on the basis of the test a results". —Sellitz, Jahoda, Cook & others.

प्रामाशिकता के प्रकार (Types of Validity)

स्यावहारिक प्रामाणिकता (Pragmatic Validity)—यदि स्राप्तवानवर्ता एक परीक्षण द्वारा व्यक्तियों के वर्तमान स्वरों में जो मिन्न हैं, प्रकार करता है तो उन्ने हम समवर्ती प्रामाणिकता कड़ेने 1 इसके साथ ही सन्वयणकत्तां यह मविष्णवाणी, जाहे तो कर सकता है कि किन किन व्यक्तियों को प्रविष्ण में भागतिक स्वास्थ्य रक्षा की प्रावश्यकता रहेती 1

भविष्य में कौन व्यक्ति असहस्रत होने यदि परीक्षण यह पर्याप्त रूप से साझून कर सके तो उसे हुने भविष्य बतलाने वाली Predictive प्रमाणिक कहेंगे। इन दोनो उदाहरणों में ज्यावहारिक मिश्रमन ही है।

हत ज्यावहारिक प्रमियमन (Pragmatic Approach) के लिए भाषार या भाषत्यक का प्रामाणिक होना प्रावद्यक है। सामान्यत प्रामाणिकता का प्रामार मित्रपायणि की प्रश्नि प्रीर प्रविद्यों की उत्तर्गित (Availability) पर निर्मेर करता है। इस समय पर्याच्च रण के प्रामाणिक प्राधार योग्य मानिक चिकतस्त्री ढारा प्रदत्त स्वतन्त्र निदान है। यदि निरोक्षण का उद्देश बाँकेन में सफलवा के सम्माय में मित्रप्राणी करना है वो प्रामाणिकता का प्रापार (Criteria) बाँठेन पहना (College grades) होंगे। विद व्यवताय में सफलवा के बारे में मित्रप्राणी करनी है तो निरोदान के Katings को ही भाषार मानता होगा।

इन भविष्यवास्त्रियो (Predictions) की जीव करने के लिए पर्याप्त मापदण्डो (Criteria) के विकास की भावस्वकता है, तभी मापक यंत्रों की प्रामास्त्रिकता प्रपरोगी एक लाभप्रद सिद्ध हो संकती है।

निर्माण प्रामाणिकता (Construct Validity)—जिन गापक-मनो का प्रयोग दिनेवताओं को मानने के लिए किया जाता है वे विशिष्ट कविष्यवाणियों नहीं करते, पत जनना भूत्यके निर्माण निर्माण निर्माण मध्य प्रमाण (Evidences) भी प्राप्त किये जाने चाहिए जिनसे सह निर्माण विया जा सके कि मापक-मण उसी समस्यव्य (Concept) का मापक करता है जिसका कि मापक करता है। इस होने या कम प्रस्ता मिमायक (Cess direct approach) को 'निर्माण प्रमाणिकनो' पी सहा दो गई है।

प्रतामो, मनोबृतियो, सताबाद, बिन्तामो इत्यादि के मावक-पत्रों को निर्माण की घोणी में रखा जाता है। शोनवेक भीर भीत (Cronback & Mechl) ने सर्वप्रयम निर्माण प्रामाशिकता को स्पट किया। निर्माण प्रामाशिकता की परीशा के लिए ऐसे प्रदन पूछे जाने हैं जैसे वाजयों के समूह (Set of Preposition) ने सामार पर बया भनियमाशियों की लावेंगी? जो माय इस पैमाने द्वारा प्रास्त निये करें है बया वे भूषियमाशियों के सन्दर्भ है. सारि ।

जहां तक इसके मन्तर्गत भविष्यवाशियो (Predictions) का प्रश्न है, ये उन वाक्यों के समूह के आधार पर की अधिंगी जिनमें वे निर्माण समिनलित हैं।

निर्माण प्रामाणिकताका कोई एक भाषार नहीं है। यह कई तत्त्वो पर निर्भर करता है। उदाहरणार्थ, कई स्रोतो मे प्रमाण (Evidences) इकट्ठे करने होते हैं। मदो की बातरिक सम्बद्धता, स्थायित्वता, मन्य परीक्षरी के साथ सह-सम्बन्ध इत्यादि प्रमुख हैं ।

विश्वसनीयता भौर प्रामाणिकता के मापदण्डो के बारे मे जो उपयुक्त विवेचन किया गया है, उससे प्रतीत होता है कि ऐसा कोई पूर्णत सत्य मापदण्ड नहीं है जो मापक यत्रों की विश्वसनीयता भीर प्रामाणिकता की सिद्ध कर सके। सेलिज, जहोदा, इयुस ग्रीर कुक के भनुसार, "" " ऐसा कोई निर्दोप मापदण्ड प्राप्त नहीं है, प्राप्त मापदण्डो की विश्वसनीयता और प्रामाणिकता में सुघार किया जा सकता है।"

मनोवैज्ञानिक, समाजशास्त्रीय भीर दौक्षणिक मापनो द्वारा विश्वसनीय भीर प्रामाशिक परिस्तामों को पाने में कठिनाइयों के बावजद भी इस शताब्दी में बडी उम्नति हुई है। ग्रद इस भावना मे अभिवृद्धि हो रही है कि समस्त मापक-यन्त्रों की विश्वसनीयता श्रीर प्रामाणिकता के लिए उनकी व्यावहारिक श्रीर श्रानीचनात्मक परीक्षा की जानी चाहिए । प्रपर्याप्त मापन की सहनगीलता का दिवस समाप्त हो गया है।

विश्रद्ध स्रोर ध्यावहारिक सनुसंधान (Pure and Applied Research)

सामाजिक बनुसंधान में विशुद्ध भीर व्यावहारिक दीनो अनुसंधानी का बहुत महत्त्व है। विश्वद्ध भनुसपान विशेष रूप से ज्ञान बुद्धि पुर बल देता है जबकि स्थानहारिक मनुसम्भान उपयोगिता पर विशेष समान देता है। स्थानहारिक समस्याएँ सैदानिक जान की बृद्धि में सहयोग देती हैं भीर इसी प्रकार सैदानिक ज्ञान भी स्थानहारिक समस्यामों के समाधान में ग्रह्मोग देता है। विशुद्ध धनुसंधान (Pure Research)

"विगुद्ध प्रमुखधान की सन्ना उसे दी जाती है जिसमें ज्ञान प्राप्ति, ज्ञान के तिए ही हो।"1

विश्व अनुसंधान के अन्तर्गत वैज्ञानिक पद्धति से अनुमानित परिकल्पना के साधार पर किसी तस्य पा सिद्धान्त को शोध करनी होती है। उदाहरए के लिए सादस्टाइन (Einstein) के पदार्थ से ऊर्जी को सिंघक सिद्ध करने के लिए सनुसंधान को हम विद्युद्ध मनुसमान की श्रीली में रख सकते हैं।

^{1. &}quot;Gathering knowledge for knowledge's sake is termed 'pure' or 'basic' research."

⁻Pauline V Young : Beientific Boeial Surveys and Research, p. 30.

इसमें सम्मितित की जाने वाली वार्ते इस प्रकार हैं— (i) सामाजिक घटनाओं एव जटिल तच्यों के बारे में जानकारी प्रदान करता

है (It offers knowledge about social events and complex facts)—
विगुद्ध मनुसमान का प्रमुख क्यांच्य यह है कि समाज में घट रही महस्वपूर्ण घटनामों
को जानकारी प्रमान करें। इन घटनामों को जानकारी दिए बिना, व्यावहारिक रूप
में क्यांचे साम्या का समामान नहीं निकाला जा सहता। जब तक घटना की ही
जानकारी न हो तद तक हम निक्त साधार पर नोई निग्लंब के करते हैं या निजयं
को मोर मेरित हो सकते हैं। इसके प्रतिरक्त को जटिल तस्य है उनका बोध होना
भी सम्यावस्यक है। व्यावहारिक मनुस्थान में इसकी उत्थोगिता को कन नहीं किया
वा सकता। इन्हों जटिल तत्यों के संग्रार पर, व्यावहारिक मनुस्थान के प्रपति
चराणी में सहास्या मिनती है।

(n) विशुद्ध अनुसमान स्थावहारिक समस्यात्रों के समाधान में सहायता प्रदान करता है (It offers assistance in solving practical problems)— , संद्रान्तिक प्रमुक्तपान सामग्री प्रदान करता है। इस सामग्री के प्राचार पर हम किसी निष्कर्ष पर पहुँच सबते हैं । उदाहरसायं, सैद्धान्तिक ज्ञान हमें यह जानकारी प्रदान करता है कि मामानिक पष्ठमुभि (Social background) की बौद्धिक प्राप्ति (Intellectual achievement) पर बड़ा प्रभाव पड़ता है। जिस परिवार रे बच्चे की सामाजिक और सास्ट्रतिक पुष्ठभूमि विद्यारी हुई है, उस बच्चे की अनसर प्रतिमा लब्ध (Intelligence quotient) उस बच्चे से निम्न स्तर की होगी जिसकी सास्कृतिक और सामाजिक पृष्ठमूमि श्रव्यी और सुद्द है। श्रमरिका में नीयो जाति के बच्चा के साथ जा भेदभाव होता था उसका प्रभाव उनके बौद्धिक विकास पर पहा ही। वे दूसरो ना तूलना म बृद्ध कम श्ली और बृद्धितीन पाये गए। धत' इस माधार पर हम भविष्यवाणी भी कर सकते हैं कि यदि ऐसे विद्यंडे समुदायों की श्रन्यत्र ले जाया जाये तो क्या होता, या उन्ह नये भवसर प्रदान करें तो क्या सुधार हो सकता है। यद्यपि ये निष्कर्ष पूर्णंत सत्य नहीं निकल सकते तथापि समस्यामी के समाधान से बासी हद तब सहायक सिद्ध होत हैं। गुड़े और हाड़ के सब्दों में, "बास्तव मे यह कहा जा सकता है कि रोग निदान था इलाज के सहयों के लिए भीर कोई बात इतनी व्यावहारिक नहीं है जितना कि एक अवदा सैदालिक धनसंघान ।"1

(111) इससे सामाजिक घटनामों में पाये जाने वाले प्रवायीत्मक (Functional) सम्बन्धों का पता सगाया जाता है, इन्हीं पर सामाजिक जीवन की सन्त्रियता तथा गठिश्रीसता निर्भर होती है।

गातग्रासता निमर हाता है। (।v) यह मनुस्रमान व्यावाहारिक कीस्यामो ये पाए जाने थाले केन्द्रीय तत्त्वों का पता सगाता है। जो समस्यामो को परम्परावादी डॉट्टकोला से देसते हैं, वे मुख्य

 [&]quot;Indeed, it can be said that nothing is so practical for the goals of diagnosis or treatment as good research." "Goods and Hatt Methods in Social Research, p. 57.

तस्यों को एक प्रकार से प्रबहेनना करते हैं कनत समाधान निष्कत हो जाता है। गुड़े भीर हाट्ट ने उदाहरएए देते हुए विका है कि यदि नोई क्षेत्र जातीय मत्रभेद से प्रमायित हो तो भीना निरंदाक विभिन्न तया के लड़कों के लिए धत्तर-धत्तम मैदान समय निरंद्य के समय निरंद्य के स्वतंत्र अस्तर-धत्तम मैदान समय निरंद्य के स्वतंत्र के हिए कर सकता है। इस धर्य में भगड़ों को दूर किया जा सकता है लेकिन यह समाधान स्वायी नहीं है। जब तक तानाव के कारएों को दूर नहीं किया जाना है जानीय भावना और प्रवत्त हो उठेगी निवक्त परिणाम यही होगा कि स्थिति जो की रादों की रहेगी।

- - (भ) इसके घन्तर्वत 'समस्यामं के दिकल्य समायान' (Alternative Solution of Problems) भी त्रदान किए जाने हैं। विद्युद्ध सनुत्वान की प्रायिक्त स्वत्वान में के किनाइनों घदरव मानी हैं भीर प्रश्विक श्रय होने की भी सम्मावना रहनी है। जोद-घतान, हान-जोन तथा इक्के सम्बन्धित यंशो पर व्यव करना पडता है। हो सकता है कि दिखुद्ध धनुस्थान के सिद्धान्त पहली बार में सही सिद्ध न भी हो। हो सकता है कि दवके विद्धान्तों को लागू करन में किनाई भी हो, परन्तु पान में मैं कैनिक समायान निकल हो प्राया है। उदाहरण के तित्व प्रिस समय प्रारम्भ में टेनीविजन, रेडियोशान, द्वाविस्टर इत्यादि पर धनुस्थान किए गय थे, उस समय माने व्यव हुता होगा, लेकिन धन्त में सफतता के बाद, व्यव में प्रवस्य करोंची हही है।

(vii) इसके मन्तर्गत स्वामाविक या सामान्य निषमो को जात किया आशा है, जिनसे 'सामाविक जीवन भीर उसकी अमुख घटनाएँ निद्यात होती हैं।

र्पावहारिक प्रतुसवान (Applied Research)

"व्यावहारिक धनुसवान कॉिंग्सना उसे दी जानी है जिसमे ज्ञान-प्राप्ति मानवीय मान्य के सुधार में सहायना प्रदान कर सके।"1

1 "Gathering knowledge that could aid in the betterment of human destiny is termed 'Applied' or 'Practical' Research — Pauline V Young S institute Social Surveys and Research, p. 30. इस झ्रुसणान के प्रत्यांन विशुद्ध श्रमुसधान के परिएहाम को ध्यानहारिक बनाने का प्रयत्त किया जाता है। धाइस्टाइन के विशुद्ध श्रमुसपान को प्रापार बना कर श्रपुद्धमा (Atom bomb) बनाने का जो शोध कार्य किया गया वह ब्यानहारिक प्रत्यावान की हैं भी में प्रायोग।

गुड़े भीर हाटू ने व्यायहारिक अनुसंधान के चार पक्षी पर चर्चा की है।

1 नवीन तथ्य प्रवान करता है (It provides new facts)—प्रध्ययन से पूर्व, समूर्य जातकारी की धावस्थकता रहती है व सामयी का सकता करता पढ़ता है। यब सीक्वे सा जाते हैं तो समस्या का विश्वेषण सुगतात्र्य किया जा सकता है। ये प्रकित्रे सुमस्या समाधान में जैसे जनस्वया के सम्बन्ध में, चीरो व कर्कनी के सम्बन्ध में, विवाह विश्वेद के सम्बन्ध में, विश्वेद संसीपन किया जाता है व नमें कर से क्या के उनकी परिमाण है जो जाते हैं। पूर्व में सहायों के संसीपन किया जाता है व नमें कर से उनकी परिमाण देश जाता है व नमें कर से उनकी परिमाण देश जाती है। पूर्व मीर हाटू के प्रमुखार, "व्यावहारिक क्यें सात्र किसी भी क्षेत्र की समस्या को दूर किया जा सकता है। यदि किसी क्या जा सकता है। यदि किसी क्या जाता किसी भी क्षेत्र की सम्बन्ध में कर से क्या का सकता है। यदि किसी हो जी से साव्यविक स्थाव सार्व के सम्बन्ध में कर से करता है। से कर से स्वाव के स्वव के स्व के स्वव के स्व कि स्व के स्व के स्व कि स्व के से से स्व कि से से स्व कि से से सार्व के कारणों के देश कि से स्व कि से से से से से से से से ते की देश ये नियोजित कर से ते नियोज सुकता सै सितिक रूप में सार्व स्व के से से सार्व के सकती है।

2 विश्वत पत्रसथान सिदान्त को बसीटी पर कस सकता है (Applied Research cap put theory to test)— प्रत्यसनकर्ता प्रमुखनान प्रतिवेदन के गारे में प्रांपक जायकर हो गया है। वह सामाजिक निरोत्ताशुक्रमों के रूप में राजनीतिक सप्ति (Political conflict) का भी प्रध्यसन करता है ज्यों कि सामाजिक समस्यामें का प्रध्यसन भी राजनीतिक बातावरण की पृष्ठ-भूमि में ही किया जाता है, पन प्रध्यसनकर्ता को प्रस्तुत प्रतिवेदन बहुवा स्कोक्त हो । मृतुप्रधानकर्ती को इस प्रध्यसनकर्ता को प्रस्तुत प्रतिवेदन बहुवा स्कोक्त हो । मृतुप्रधानकर्ती को इस वात की सावधानी वरतनी पाहिए कि वह प्रयोग प्रस्तुत क्षातिक तरो की प्रधाप में स्वाद का कि उस पर कोई बहु सावधान करे कि उसका प्रतिवेदन (Report) वैविवकता (Objectivity) पर पापारित नहीं है। इस पर प्रमुत्पानकर्ता को सुनियोतित वग से पहने ही विचार कर केना चाहिए कि वह कोनती प्रशासी प्रपानाप्ता, किन साधनों को प्रयोग में सांग्या व किस प्रकार प्रपंत उद्देश्य की प्रांति के सिष्ट प्रस्तर होगा।

इस प्रवार व्यावहारिक प्रतुस्थान यह मुख्यस प्रदान करता है कि किस प्रकार तिद्वान्त की परीक्षा की जाय। वह स्थिनि को मती-मृति बोन-पहताल एवं विरुप्त ए कर समायान प्रदान करता है। सैद्यान्तिक झान के प्राधार पर समाज वाल्बी उर-करमा का निर्माण कर सकता है जिससे उसकी मिवय्यवाणी की सामस्य वह जाती है। यदि वह सिद्धानों के बारे में ही स्फट नहीं है तो ऐसी स्थित में मिक्सन साणी जरमा सतरे से साली न होगा। उराहरणार्थ यदि वह विवाह विच्छेद, जातीय समुदाय, सामाजिक एकता जैसे शब्दों से ही भलोमींत परिमित्र नहीं है तो यह यह बतालें में भयोग्य होगा कि विवाह विच्छेद नेगे हों है, इन्ह किस प्रशार रोका जा सकता है, इसमें किन बातों की सावस्थ्यकता होंगी है, इन्ह किस प्रशार नेगा इसकी और प्रवृत्त होन हो, सादि। सत विशुद्ध स्वृत्यमन व्याप्त विद्वादों की प्रीक्षां, कर, उनके मत्य-मत्य पृष्ठ शुपो-स्वरुणी का पता सातानी से सना सकता है।

3 पारणा सम्बन्धी स्पष्टीकरण में सहायक है (Helpful in Conceptual Clarification)—व्यावहारिक प्रभुष्मान के प्रन्तव व्याप्त धारणांध्री में पुपार िए जाने की कावी मुंजाइश है। जब भौतिक सास्त्र भीर रसायन सास्त्र के सिदातों की भी नई व्याप्त्याएं की जा रही है तथा जनको मुनारा जा रहा है तो सामाविक विज्ञानों की विभिन्न पारणांध्रों को सीनी विभिन्न को स्वाप्त विभिन्न पारणांध्री को बदीन हैं। प्राप्त के चन्द्र पुप ने कोई बात सम्त्रवन नहीं हैं। प्राप्त के चन्द्र मुप्त के कोई बात प्रमुख को प्रयोग म नाथा जा रहा है, सामाजिक पारणांध्री की पारणांध्री की पारणांध्री की पारणांध्री की पारणांध्री है। यदि वे सामाजिक परिध्यतियों के प्रमुक्त नहीं हैं तो समाजनांध्री इस बात बात पूरा प्रयत्न स्वरात का नरेगा कि जनकी व्याप्ता पार्शुक्त परिष्यतियों के प्रमुक्त की कामे। जब धनुमायान मुनियोजिस होता है तो हमस्टदा की बभी को पारणां मुनियोजिस होता है तो हमस्टदा की बभी को पारों कुर दिया बाता है।

व्यवहारित धनुमधान द्वारा न केवल धारणाधी ने स्वरटीहरण मे सहायक।

फिलनी है विकि ट्रके विकास ने भी सहायक है। विज धारणाधी का सेंद्रासिक

गान मे धविक प्रधान नही हुया है, वहीं व्यावहारिक धनुस्तान उसने मानुवत

विकास में सहया। दता है। केविन वह दस बात पर भी निर्माश्चरों कि उस

धारणा ना समान ने बदननी हुई परिस्थित म ना महत्व है कभी-कभी ता य

धारणाएं (Concepts) उतनी मुदुनाम्बामें रही कि धनुमधानकर्ता का भी व्यान

पत्ते भीर नहीं ज्या जिन्न जैस-जैस सामाजिक मान्यस्वताएं वह रही हैं,

सामाजिक मूल्य बदन रहे हैं, मुतुन वारणाधी को भी धुन परिमायित किया जा

रहा है। धव उन्हें एक नए भानर में मदा जा रहा है ताकि धनुस्वानकर्ता क्या पत्ते हैं।

धानुमान के सदने म इतका अवीग यदानदा कर सक। इस बात म कोई इकार

नहीं कर सन्ता नि ब्यावहारिक धनुस्त्यान धव धविक सन्तिय होना जा रहा है, इस

पर भीर धविक उनस्दावित्व वह पत्ता है। समान के नव शितिन, इसका नवा

वातावरण हमे वाध्य कर रह हैं कि हम साथ द्वारा उनने महस्व नो समम धीर

ससी प्रतिने म भरतन इसरल वर ।

4 विश्रद्ध धनसंधान पहले से विद्यमान सिद्धान्त को एकीकृत कर सकता है (Applied research may integrate previously existing theory) - किसी भी समस्या के समाधान के लिए हुए एक ही विषय पर निर्भर नहीं कर सकते। यदि हमें बाँच (Dam) का निर्माण करना है तो इसमें मर्थशास्त्र, भौतिक, रसायन शास्त्र, भूगर्भ विज्ञान, बायमहल विज्ञान व भूगोल इत्यादि का ज्ञान भी परमावश्यक है। यद्यपि घन्त में एक ही उद्देश्य की प्राध्ति होती है, यह है बाँग का पूर्ण होना। इसी 'प्रकार सामाजिक विजानों में भी एक विशेष समस्या के समाधान के लिए हमें धनेक विषयो, क्षेत्रों के विभिन्न सिद्धान्तों और व्यावहारिक उपयोगिताओं से बहुत कुछ उधार लेना पडता है। जबकि इन सबका एकीकरण (Integration) समाधान प्राप्ति के लिए किया जाता है। यह एकी कर्ण (Integration) व्यावहारिक अनसवान द्वारा ही सम्मव है। बाल अपराध को प्रवत्ति जोर पकडती जा रही है। इसके लिए सीमित बाय, अशिक्षा, ब्रज्ञानता, कुसगत, गरीत्री बादि तत्त्र उत्तरदायी हैं। प्रव इनमें कुछ तत्त्व प्रधिक उत्तरदायी है तो कुछ कम । कुछ कारण तरन्त प्रभाव डानने वाले होने हैं तो कुछ देशी से प्रमाय डालने वाले। जब हम यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि किन शस्त्रों को अधिक महत्त्व दिया जाना चाहिए तो इसका पता ब्यावहारिक बनुसवान द्वारा ही लग सकता है। जब हम अनुसवान करेंगे, विभिन्न वर्गी के बच्चो से, उनके माता पिता संगे-सम्बन्धी, साथियो मादि से मिलेंगे ती हमे कारी जानकारी प्राप्त हो जायेगी। इस सामग्री के माधार पर हम सफलतापूर्वक प्रविष्य-वाणी भी कर सकते हैं। अत बास्तव मे ब्यावहारिक अनुसनान विद्याना सिद्धाना ना एकी करता है। सन्त में, पी० बी० यग के शब्दों में, "यथार्थ में इन दी प्रकारों के मनसमान के सध्य कठोर विभाजन रेखा नहीं खीबी जा सकती। प्रत्येक मनुसंघान विकास और सत्यापन के लिए दूसरे पर निर्भर है।""

सिद्धान्त और अनुसधान के मध्य परस्पर किया (Interplay Between Theory and Research)

"सिद्धान्त धनुसधान के सेनामुख का कार्य करता है।" सिद्धात भौर घनुसदान का सामाजिक विज्ञानों में एक धनुषम घोर महत्त्वपूर्ण स्वान है। सिद्धान्त की धनुपरिषति मे हन सामजिक मृत्यो या सामजिक दर्शन का ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते । सिद्धान्त, सामाजिक विषय की 'नैतिक ब्राधारशिला' (Moral foundation)

[&]quot;In reality no sharp line of demarcation can be drawn between these two types of research Each is dependent upon the other for development and verification * -Pau'ine V Young op cit, p 30

^{2 &}quot;Theory no longer brings up the rather, but rater seeks to act as the vanguard of research.

⁻Stephen L Hasby Political Science The Discipline and its Dimensions,

है और अनुस्थान इस आधारशिला को मजबूत करने की प्रतिया है। जहाँ विषय सामग्री का अभाव है, वहाँ अनुस्थान अपने कार्य-सवालन से बाया महसूस करता है। अतः अनुस्थानकलां के लिए यह धावस्यक है कि वह सिद्धान्त के पहल्क को समभे। यह इस बात को भी न भूके कि वह लिया विषय पर अनुस्थान करने वा रहा है, उस विषय की जटिस्ताओं और गहराइयों को समभन्ता आवस्यक है अन्यया वह अपने पथ से भटकता हुमा अपने को अजीव हियित से पायेगा। यह भी सम्भव है कि वह सैद्धान्तिक स्पष्टता के अभाव से, अनुस्थान कार्य को ही स्थित कर ये या पूर्ण निरासा के सातावरण से इस कार्य को छोड़ ही दे। यह बात समाज-शास्त्र, प्रयुवास्त्र और राजनीति विज्ञान के साथ स्पष्ट रूप से लागू होती है। इस सम्मय्य मे देविड ईस्टन (David Easton) का मत है, 'मैं यह तर्ज प्रस्तुत करूं पा कि सिद्धान्त के कार्यभाग या भूमिका (Role) और इसकी सम्भावना की सचेत जानकारी के विना, राजनीतिक सनुस्थान खड्युक्त और विज्ञातीय होगा सेहा। ।"

भत यह स्पष्ट है कि भनुसमान में सिद्धान्त भनिवायंत महत्त्वपूर्ण स्थान है भौर उसी प्रकार भनुसयान का भी सिद्धात में। अब हमें दोनों के भीच सम्भव परस्पर किया बेलती है।

सिद्धान्त (Theory)

- (1) सिद्धान्त, प्रमुक्तभान का प्राप्तार है (Theory is the basls of Research)—इस बात से इकार नहीं किया जा सकता कि विद्यात. प्रमुक्तभान को व्यापक सामग्री प्रधान करता है। सिद्धानित सान के बिना प्रमुक्तभानकत्ता तीय कार्य को प्रस्तेय ही नहीं कर सकता। यदि वह प्रयत्न करता भी है तो उसे निर्णयो पर पहुँचने में विकट कठिनाई होगी। उताहरण के जिए, प्रमुक्तभानकत्ती सामाजिक एकीकरण, समुदाय तथा सामाजिक समस्यायों के सम्बन्ध में विभिन्न धारणामों की आनकारी नहीं है तो वह धत में सिद्धान और परिणाम के बीच तालनेत नहीं बैठा सकता। युडे एव हॉट के घाट्यों में सिद्धान, धनुसवान को आत सामग्री की जानकारी देकर दसे निद्यान देता है। "2
- 1 "Without a conscious understanding of the role of theory and its possibility, I shall argue, Political Research must remain fragmentary and heterogeneous, unable to fulfil the promise in its designation as a Political Science."
 - -David Easton The Political System An Inquiry into the State of Political Science, p 5
 - Theory gives direction to research by stating what is known

 -Goode & Hait op cit, p. 6f.

फनत उनके प्रनमधान में सर्वहीचता वमहीनता और प्रसामनस्य प्रवेश कर जाएगा। स्टीकेन एक० वेनकी के शब्दों में '' सिद्धात प्रदेश बीदिक नेतृत्व पुन स्थापित कर सकता है।''

- (2) सिदागत, अनुसपान की अनुकृषता को परिभाषिन करने में सहायक हैं (Theory is belpful in defining the relevance of Research)— अनुस्थान कर क्षेत्र दतना व्यास्क है कि यदि इसके सम्पूर्ण पहुनुसो पर बिना उसकी अनुकृषता (Relevance) के जानकारी गुरू कर दो जावे तो किनी विकर्ष पर पहुन्ना असम्भव नहीं नो किन अवस्य होगा। सिद्धात इस घोर सकेत करता है कि सनुस्थान के सम्भव में कीननी बाँ उदयोगी हैं कोतती बीए और कौनती स्वावस्थक है। इस प्रणानी से हम अनुस्थान के केन्द्र बिन्दु (Central point) की और समस्य होने हैं।
- (3) विदान्त म केवल अनुस्थान की तुलना की सुनम सनाता है बिल्स उन क्षेत्रों को बिल्तापुर्वक प्रकट करता है जिनसे सितिरिक्त या नशीन अनुस्थान की बहुत सावास्कता है (Not only does theory facilitate comparison of research but it maps out the areas in which additional or new research is badly needed)—व्यक्तियत विद्यान्त के विना अनुत्वसान सेव की निर्धानित नहीं किया जा सकता। एक सामाजिक अनुस्थानकका के सक्षी म, 'स्पब्द और व्यवस्थित सिद्धान्त के बिना, अनुत्वसान पृष्ठ हो वावेगा।' एसी स्थिति म जो काई अनुस्थान किया जाएमा उसनी दशा 'महार करना या चुकना (Hit or nes) जैसी हो जाएमी। इस सकट स बबाने के लिए सिद्धान्त हुने निष्यित दिख्यतंत करना है।
 - (4) प्रयोगितद्व पनृमधान में स्वास्त प्रतेक प्रवर्शीक्षत प्रारणाओं की जीव बन्तने में सहायता देता है [It helps in investigating the unexamined concepts in emplirical research)—प्राप्तिक सिद्धान्त उन भारणाओं की जीव करते में भी सहयोग देता है जिनका प्रयोग कर प्रतिक्षण नहीं हुआ है। सामाजिक एवं राजनीतिक जीवन के नवीन खितिजों का पता सामाज बचा है, दिन्तेषण की नई इकाहों को प्रसादित किया गया है एवं विकट्त समाधानों की सोजा गया है। ऐसी स्थित में सिद्धान्त प्रमुख्यान, उधिव निरंदान तथा जानकारी प्रदान करना है। यह इस बात के स्थट करता है कि किन तस्वों का परिवर्तित मुख्ये (Changing values) में सिधन प्रमाद प्राप्त की सहस्व रहेगा।
 - (5) धन्सपान के फैलाव को सकुवित करता है (It parrows the range of research)—पदि सिदान भन्धी तरह से परिमाधित नही है, उसके क्षेत्र के

^{1 &}quot;That theory can begin to reassert its intellectual leadership "
—Stephen L Washy op eit, p 219.

वारे में प्रस्पन्दता है या उसके उप-विन्दुओं (Sub-points) के बारे में प्रज्ञानता है तो प्रमुखान का सवासन कटिन हो जाता है। सिद्धान्त इस बात वी जानवारी प्रश्नान करना है कि धामधान का क्षेत्र क्या होगा, उसके क्या साधन व यउदियों (Means or Methods) होने, धीर क्या जड्द ख होगे। अमुस्यमनकत्ती की इससे यह मुलिधा हो जायेगी दि वह व्ययं का समय कल्पनाओं व सत्यवाधों के समार में नहीं गरीयान, वह समय का सदुपयोग तथ्यों की जानकारी और प्रपति से करेगा। साथ ही वह से स्वान्तिक पहलू को ध्यान में रखते हुए, प्रयन्ने लक्ष्य की और मधनसर होगा।

के किन फिर भी बदि वह तिखान्य ने दायरे में ही प्रयने वो सीमित रखकर समुक्षमान करता है तो उद्दे एव प्रास्ति में विकल भी हो बनता है, क्यों ने सामाजिक किय में खुन प्रमुख्य में किति तहीं होना । उदाहरणार्थ, एक समाजाताओं प्राप्तहाया और बलात्वार के पीछे सामाजिक कारण हूँ हैं मा, बातावरण का प्रस्याय करेगा। परन्तु किर भी यह सम्प्रव है कि तुप्त्य प्राप्तहत्या के पीछे साधुनिक मेदिकल दबाइवी है। जिनका प्रयोग वह प्राप्त को के समझ किता कर सकता है क्यों कि वे तुप्त्य प्रमाय कारता है क्यों कि वे तुप्त्य प्रमाय कारता है। है नहीं के वे तुप्त्य प्रमाय वह है कि कारण कोई सामाजिक वातावरण ही क्यों न ग्रहा हो किक उसके साथ-नाथ माधुनिक सामाजे व यशे वे महत्व को भी नगण्य एटिट से नहीं देता जा सकता है। सत प्रमुख्यानक स्था मीमित दोन को ध्यान में रखने वी मयसा, प्रदना एटिटको एर स्थापक रखें।

(6) विद्वारत, प्राचीन घोर नवीन 'धनुसपान को विश्वस्तना' मे बृद्धि करता है (It adds to the reliability of the results of both new and old research)—देविड हैस्टन के मतानुमार विद्वारत धनुसवान की विश्वस्तना में नृद्धि करते में द्वारिए सहस्तक है अविक यह सुक्ष्यता पर साधारित है। इसन प्रास्म-विरोधाधास नहीं है। धनिय्यवाणी की धनुभति देने में जहीं धनुव्यान सह्यासक स्पीर प्रणासन का से पर्याप्त रहा है, इसकी सक्तवा स्पष्टत धनुष्ट विद्वारत पर निभंद करती है।

धन्तधान (Research)

जिस प्रवार प्रमुसधान कई बातों के कारण सिद्धान्त पर निर्भर करता है। इसेंटें उसी प्रवार सिद्धान्त भी प्रमुस्थान के मुख्य मसस्ति वर निर्भर करता है। इसेंटें मैक्टनाइमी ने सिता भी हैं "अबस्ति सिद्धान्त वैजनिक उपति के लिए महत्वपूर्ण है, तस्य प्रवान के निर्माण सीव (Building blocks) हैं व सिद्धान्त नी प्रवा भीर परीक्षण के लिए सावस्थन है।"1

 [&]quot;While theory, of course, is vital to scientific advancement, facts are the building blocks of every science, essential both to the construction and testing of theory," —Herbert McGlosky Political Inquiry, p. 11.

(1) प्रमुख्यान, सिद्धान्त का परीक्षण व विश्तेषण करके नए तथ्यों को जन्म देने में सहायक है (Research is helpful in giving birth to new facts by examining and testing theory)—अनुस्थान का प्रथम सोगन यही है कि बहु सिद्धानों को जीव-गडताल, परीक्षा व विश्तेषण किए बिना उन्हें ज्यों का त्यों स्वीकार नहीं करता है। इसमें विद्धान्त के सुरुष से मुद्दान पहुलू पर विचार निया जाना है तथा ब्याप्त सिद्धान्त के बारे में प्रयोग किए जाते हैं। इन विश्तेषणों भीर प्रयोगों के कत्सक्कर विद्धान्त के प्राचीन तथ्यों का पता बलता है भीर इस प्रकार नवीन तथ्य क्रकार में आहे हैं।

158

- (2) धनुसंधान सिद्धान्त के स्पष्टीकरुण व पून. परिमापित करने में सहायक है (Research is helpful in the clarification and re-definition of theory)--जब नए तथ्य प्रकाश में माते हैं तो सिद्धान्त को पुनः परिभाषित किया जाता है क्योंकि वे तथ्य विस्तार से बनलाते हैं कि सिद्धान्त सामान्य गर्ने द्वारा क्या प्रकट करते हैं। वे सिद्धान्त को भागे भीर स्पन्ट करते हैं क्योंकि वे इसकी धारणाची पर चारे प्रकाश ढालते हैं। धन्त में, ये तथ्य नवीन सैंढान्तिक समस्या खडी कर सकते हैं, ऐसी स्थिति में नवीन परिभाषा स्वय सिद्धान्त से घोर अधिक स्पष्ट व व्यापक हो जाती है। उदाहरण के निए, गुढे और हाइ लिखते हैं कि जब व्यक्ति देहाती या पामीए। वादावरए। से शहरी वातावरए। में प्रवेश करता है ती असने व्यक्तिन्त में परिवर्तन की झाशा की जाती है। हम यह भी बाशा करते हैं कि उमरी ब्राइनो व स्वमाव सम्बन्धी क्षांचे मे भी परिवर्तन क्षावेगा । इन विचारी के परिशामस्वरूप, हम यह भविष्यवाणी करने हैं कि जी नीचो बडे नगरीं में बस जाते हैं, उनकी जन्म-दर गिर जाती है। वास्तव में शहरी नीधों में सनान उत्पादन की क्षमना देहाती नीक्षों की क्षमताकी घपेक्षा काफी कम हो जाती है। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि विद्यमान सिद्धान्तों का परीक्षाकाल ही उसे पून परिकाषित करने के समान है।1
 - (3) अनुस्थान विद्यमान सिद्धान्त को सस्वोहत कर उसे पुतः निर्मात करता है (Research while rejecting the existing theory, reformulates it)— अध्यानतक्ता के पात जो सामुजिनतम साधन है, उनके प्रयोग द्वारा वह विद्यमान सिद्धान्त को नर्क एन उप्योग के साधार वर सस्वोहत कर, उसे पुनिर्मित कर सक्त है। क्योंकि संवुक्षमन सत्त प्रवाहित प्रविक्षा (Continuing activity) है, चता सम्बाहित व दुर्मितमीण साय-माम बत्त है । बना वारणाभी को स्वीकार विद्या वा दुर्मा को विद्यान स्वत है । इसे साधन के स्वाहित व दुर्मितमीण साय-माम बत्त है । विन वारणाभी को स्वीकार विद्यान का दुर्मा का प्रवाहित के स्वाहित कर स्वाहित का स्वाहित का दुर्मा का स्वाहित का स्व

 [&]quot;Indeed, it is one of the major experiences of researchers that actually testing any existing theory is likely to redefine it."

निश्चित व शुद्ध है। प्रतः प्रमुसपान के द्वारा नई उपकरपनामो का निर्माण होता है जिनका प्राधार प्रथिक पैजानिक और नार्किक है।

(4) व्यावहारिक अनुसंधान पहले से विद्यमान सिद्धानत का एकीकरए। करता है (Applied research integrates the previously existing theory)— अनुस्थानकर्ता जब किसी एक विशेष तमस्या पर प्रपान प्यान केन्द्रित कर स्रमुंस्थान कार्य करता है तो उसे पता बतात है कि एक कान-जैन की उपस्था, उत्तर कर स्रमुंस्थान कार्य करता है तो उसे पता बतात है कि एक कान-जैन की उपस्था, उत्तर कर करता हो तो उसे के सिरस्था में सुंख रहा है तो उसके विरात में योग में, अर्थवाहन, विशानसाहन तथा नीतिसाहन की बातें भी सिम्मितत हो बाती हैं। इन विभिन्न विज्ञानों की बातें समाज की सास्याओ—असे बाल अपराध से किन प्रतीत होती हैं, परन्तु वास्तव में का विशान की सम्याओ की स्वावस्था की साम्य कार्य है। अनुस्थानकर्ता इन सबसे एकीकृत करने का प्रयास करता है। इसे प्रकार के एकीकरए। (Integration) के लिए भौधोगिक सनुस्थान में प्रयत्न किया जा सकता है। जो तस्य अधिक सन्दर्भ दिया जाता है। इसे प्रकार का वाहहारिक प्रमुख्यान व्याप्त सिद्धानत के एकीकरण में सामध्य वालत है। इसे प्रकार का वाहहारिक प्रमुख्यान व्याप्त सिद्धानत के एकीकरण में सामध्य विद्या है। इस स्वावस्था है।

इस सम्पूर्ण विवेधन से यह निष्कर्ण निकलता है कि सिद्धान्त और सनुस्थान को पृथक् नही किया जा सक्ता। दोनो एक दूसरे पर निर्मर हैं। समय-समय पर 'जदारवादी दिल्कोल' दोनो एक दृधरे में प्रहेण करते हैं भीर एक दूमरे को देते हैं।

धत इन दोनो मे यह परस्पर किया स्थायी व निरन्तर है।

धन्तर्भनुतासनीय धनुसधान मे कार्य-पद्धति की समस्याएँ (Methodology Problems in Inter-Disciplinary Research)

(Methodology Problems in Inter-Disciplinary Research) अन्तर्भद्रशासनीय प्रदुत्तधान के अन्तर्गत विविध ज्यासमी तथा अनुगासनीय इन्टिकोली से समस्या का 'समुचित भीर सर्वांगील प्रध्ययन करना सम्भव होता है।

इस मनुसमान द्वारा व्यक्तिनत पराधानी भीर विशेष रूप से एकपक्षीय स्पटीकरको को रोका जा सकता है। जब मध्यपन-समस्या का सम्बन्ध भनेक विषयो भीर भनुसासनो से होता है, तब उनकी पद्धतियों को समस्या विशेष पर लाष्ट्र कर एक समुख्ति हल निकाला जाता है।

संपित्तर सामाजिक सुस्यान में विषय सामग्री व पदातियाँ एवं विषय से सन्विपत समस्याएं स्वयं की होती हैं तालि वे पदातियाँ प्रथिक सामग्रयः विद्यं हो सर्के। परन्तु समस्या के विधिन्न पहुंची का समुवित एवं सुध्यदिकत विस्तेत्रपण् करने वे लिए, सन्य महासानों की पदातियों ना समावेस क्या जाता है। इनने सम्

 [&]quot;It may serve as a partial check against single explanations"—'Social Sciences in Historical study', quoted by If C Upreti in 'Values and Limitations of Team Research in India,' p. 158

लाभ है कि ग्रन्य ग्रनुशासनों की चक्छी बन्ही बातों तथा उपयोगी सामग्री से समस्या विशेष का क्षेत्र व्यापक हो जाना है और उसका समाधान भी स्पष्ट प्रतीत होता है। प्रत्येक विज्ञान की अध्ययन विधि और इंडिटकोरण में अन्तर होता है।

उदाहराए। यं राजनीति शास्त्र का सम्बन्ध राज्य भरकार, भ्रत्तर्राष्ट्रीय समस्यामी मादि से है तो नीति शास्त्र का सम्बन्ध मानवीय झावरण के मच्छे बुरे, उचित-अनुचित ग्रादि मापदण्डो से है । मनोविज्ञान मनुष्य के मन की चेनन ग्रचेतन नियाग्री श्रीर प्रत्रियात्रो का एक वैज्ञानिक प्रध्ययन है तो समाजशास्त्र मनुष्य का ग्रध्ययन एक सामाजिक प्राणी के रूप म करता है जबकि स्रयंशास्त्र मनुष्य के भीतिक जीवन से सम्बन्धित है। यह उत्पादन चितरण आदि बास्तविक आर्थिक किंगाकलानी का श्रध्ययन बरता है। ग्रत श्रधिशाश सामाजिक विज्ञानों के ग्रध्ययन का केन्द्र मनुष्य है। इनके श्रीन्य कोण भिन्न हैं नया वे उसके ग्रनक पहनुग्रो का ग्रध्ययन करते हैं।

प्रत्येक विज्ञात की श्रव्ययन विधियाँ श्रलग श्रलग होती हैं। उनका अपना इतिहास होता है अपनी स्वय की मौलिक धारखाएँ, स्वय की शब्दावली बीर स्वय का घनुशासन होता है। जब हम किसी घनुसधान में विभिन्न विज्ञानों के सिद्धान्ती भीर पद्धतियों का प्रयोग करते हैं तो उद्धे 'ब्रन्तमं ग्रशसन प्रणाली कहा जाता है। ग्रन्तप ,शासन धनुस्थान मे विभिन्न विज्ञानो के विशेषज्ञ अपनी प्रपती सेवाएँ

इस प्रकार प्रदान करते हैं ताकि उनकी विश्वियों में एकीकरण स्थापित हो सके। विना समावयं व हम उसे सहकारी पढित के नाम से नहीं पुकार सकते। मॉरकेस्ट्रा मे मनग-प्रनग बाद यत्र काम बरते हुए भी एकता स्थापित करते हैं जिनके द्वारा सगीत की रचता होती है। इसी प्रकार धन्त्रधनुशासनीय अनुस्थान म मनोवैज्ञानिक, ग्रयंग्रास्त्री, समाजभारती, राजनीति विज्ञानवेता भगोल शास्त्री ग्रादि सभी ग्रपने-धपने विज्ञान के धनुशासन का पालन करते हुए समन्वय स्थापित करने का प्रयास गरते हैं।

ब्रन्तर्भेनुशासनीय पद्धति की स्नावश्यकता

(Nec.ssity of Inter Disc plinary Method)

- (i) काई भी विज्ञान धपने भाप मे पूर्ण नहीं है और नहीं इस बात का दावा कर सतता है कि सभी समस्यामी के समयान का नुस्का उसके पास है और केवल वही एकमाव समायान प्रस्तुत कर सकता है। केवॉम का मत है—' सनेक क्षेत्रा में बैज्ञानिक भी एक सामान्य व्यक्ति के सनान है यदि वह उसमें प्रमुख सामान्य वैज्ञानिक विभि के गुढ़ मर्थ को जान विना केवल घएने निजी क्षेत्र की वैज्ञानिक प्रतिया का उपयोग करता है तो वह इस क्षेत्र में किसी भी ग्रन्थ व्यक्ति क समान ही भोर परम्परावादी है। कहने का तात्पयं यह है कि अन्तर्मनुतासनीय पढित द्वारा प्रत्य विज्ञानों की महायता छेना भावस्पक एवं उपयोगी है।
- (2) समस्त विजानों का कन्द्र मनुष्य ही है। यहाँ तक कि रसायन विज्ञान धौर भौतिक विज्ञान का भी सम्बन्ध मानव भीर समाज से है। नए-नए प्रयोग तथा

सनुस्थात किए जा रहे हैं ताकि मानव-कल्वाए के लिए सार्ग प्रयस्त हो सके। इसी प्रकार सामाजिक विषयों का बंतानिक पहलू है। सार्थिक केष में प्रपति केषल सािक सामाजिक सामाजिक सामाजिक सामाजिक स्वार्थ में हरे वाले प्रत्येक नामाजिक का यह कर्तन्य है कि वह अम भीर ईसानदारी से राज्य की विशास योजनायों को सकत बनाते से सहसोग रे। सािक उसति में एक बंतानिक का बहुत महत्त्वपूर्ण सोगदान होता है। वह नवीन साथनों के आविक्कार द्वारा, प्राधिक विकास से उसरा वाधामों को दूर कर सकता है। एक समाबदास्त्री उन विरोधी सामाजिक तत्वों के कारशों को दूर कर सािक सहिद से योगदान दे सकता है। सत. एक समस्या को सुलमाने के लिए प्रतेक दिवानों के सहयोग की आवस्यकता रहती है।

(3) सामाजिक विज्ञानों से विभिन्न घटनाएँ एक दूसरे को प्रभावित करती हैं, यत. रन्हें अन्तर प्रकार कर अध्ययन करता प्रदासम है। मोतिक शास्त्र धौर रसायन शास्त्र में तो बुख सीमा तक विदास्त्रीकरण, सम्मन की हो सकता, देगरन्तु सामाजिक, सार्गिक, स्मीवेगीनिक तथा ऐतिहासिक घटनाधों में नहीं। सामाजिक परिवर्तन एक संगुक्त घटना है जिसमें करीव-करीव सभी व्यक्ति प्रमाव बानते हैं मत-

इन कारको को ग्रलग-ग्रलग करके श्रध्ययन करना श्रसम्भव है।

मन्तर्भवृशासनीय मनुस्थान की मायस्थनता ग्रीर महत्ता से इकार नहीं किया जा सकता, परन्तु इसकी कार्यप्रद्वति (Methodology) सम्बन्धी समस्या हमारे सम्प्रस हैं। इसमें मुख्यत तीन प्रकार की समस्याएँ सम्मिलन हैं—

(1) प्रत्येक विषय या विज्ञान के अनुत्यानकर्ता का व्यक्तित्व एव उद्देश्य मिन्न होते हैं पत उनमें समन्यव को समस्य उत्तम्न होती है। विश्वी विशेष समस्य को समस्य उत्तम्न होती है। विश्वी विशेष समस्य संस्था उत्तम होता है। कि विश्वी क्षिण तथा उद्देश, एर समानविज्ञानवेता से पिन्न होता है। मीतिकशास्त्रों का पित्रज अस्वेक समस्या को तक वे साधार पर मुनक्ताने वा प्रयत्न करेगा, उत्तके लिए परीतरण ग्रीर प्रयोग करेगा जबकि वास्त्रीक विज्ञान में ने कुछ एते तथा होते हैं जो तक के साधार पर १ । भरेन जजरते हुए भी व्यावहारिक विश्वीए से उचित्र के स्वयानिक संस्त्री का व्यावहारिक विश्वी एता के विष्यक्री होते हैं। वा सम्प्राविद्यानकेता, भीतिकशास्त्री परि गित्रिज्ञ के स्वयत्रोगों से भीर उनके असरा सपनाई सई पर्वतियों से सम्प्राविद्यास्थी परि ग्रील्यास्था

(ा) दूसरी समस्या प्रत्यववासीकरण की (Problems of conceptualization) है। विरुक्तेयगुस्तक चिंदन के विवारों या येशी (Tools) को समर्थित करना, विभिन्न विषयों के एक्टक्सेणों का उचित समावेश करना गुग्य कार्य नहीं होता है। क्षुंकि न केवल "अनुस्थानकर्साची से अपितु विभिन्न विज्ञानों से श्री-क्षेत्र के स्वाध्यनीय स्तराण कर देखने से साते हैं। "अतः विव्वेत्र विश्वेत्र के स्वाध्यन में निवेदत विवारों को समर्थित करना वहा मुश्कित है। प्रोण दीज पीठ पीठ पुत्र के स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन हों से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन हों से स्वाध्यन से निवेदत विवारों को स्वाध्यन से स्वाधित से स्वाध्यन से समस्या तथा समस्या से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन से स्वाध्यन स्वाध्यन स्वाध्यन से से स्वाध्यन से से स्वाध्यन से से स्वाध्यन से स्

की प्रक्रिया सम्बन्धी हैं। अन्तर्भेनुशासनीय अनुसंधान में विभिन्न विज्ञानी द्वारा तथ्य सामग्री को सकलित करने, उसको प्रस्तुत करने तथा उसका प्रतिवेदन तैयार करने भी प्रश्रिया ग्रज्य मलग है। उदाहरण के लिए किसी एक समस्या के समाधान के लिए, उस क्षेत्र में सर्वप्रथम माना कि एक सभाजशास्त्री जाता है, वह प्रश्तावली, साक्षारकार द्वारा तथ्यो को एकत्रिन करता है, उसके बाद उस स्वय के व्यक्तिगत शिंटकीए का प्रभाव उस प्रन्तिम प्रतिवेदन पर पडता है। समाजशास्त्री के जाने के बाद, वहाँ प्रवंशास्त्री जायेगा, वह धपनी प्रक्रिया अपनाएगा चाहे उसे वही प्रक्रिया के प्रवताने के लिए सुभाव दिया आवे, जो एक समाजशास्त्री ने ग्रपनाई थी। वह कभी-कभी ऐसा चाहने हुए भी नही कर सकता वयोकि उसकी समस्या में माथिक पहलु प्रधान हाते हैं। उसका ध्यान साधिक पहल पर ही केन्द्रिन होता है, सर्ग वह तस्य सामग्री का सकलन करने के लिए, परिस्थिति के श्रासार प्रक्रिया को अपनाएगा। उसके प्रतिवेदन में ऐसी बार्ते भी था सकती हैं जिनकी प्रमुख अन्वेपक (Principal Investigator) पसद भी न करे । अर्थशास्त्री के बाद, एक मनोवैज्ञानक उस स्थत पर जाता है। वह वहाँ के लोगों के लिए अजीव-सा व्यक्ति प्रतीत हो सकता है वयों कि एक मनोवैज्ञानिक की प्रश्न पृछ्ने, उत्तर देने तथा व्यवहार प्रक्रिया बिलकुल ही भिन्न होंनी है। उसके इस विलक्षण व्यवहार को देखकर, समस्या मे भाग लेते वाले कर्ता, सही जानकारी देने मे सकीच या भय भी प्रकट कर सकते हैं। जब मनोवैज्ञानिक प्रतिवेदन तैयार करेगा तो उसमे सत्यता के समावेदा की सम्भावना कम रहती है। जब तीनो की तब्ब सामग्री सामने बाएगी, तब यह समस्या खडी होता

जब तीनों की तब्द सामधी सामने पाएगी, तब यह समस्या सबी हैं। रनामानिक ही है कि दिस प्रकार उनने समन्वय स्वाधित दिया जावे । इस पार्ने एन दूसरे से विरोधामानी प्रतीत होंगी , इस बातें कीरि करना समिति, मार्च दें उन्हें एगीटन करने में बादा महनूम होगी । हो, मान तिया जाये कि उनने समानें भी होगा, परन्तु एम निकट समस्या भीर सबी हो सकती हैं निकस समाना सार्व सूंद्रजा करोन करीन समान्यत सा है। यह यह कि कमी क्यों ने सिम्प्र विरोधी हैं हैं एक ही सामग्री को समुख्यान से परिव स्थान मितना है तो दूसरे का पुन निक ही कर दिया बाता है। तब सबर्प जैसी स्थिति उत्पन्न हो सकती है। जिस विदोधन के विचारों को कम स्थान मिसा है, यह यह दोषारोगए। वरने का प्रयत्न करेशा कि उसका कार्य मानो महत्वतीन हो चाहे वास्तव मे उसके कार्य की उपयोगिता स्थिति सर्भ में हो ही नहीं। वता परस्पर मननुदान, पूछा एवं राग-द्वेप की प्रवृत्तियों उत्पन्न हो जाती है जो पहुंत्रधान के लिए प्रवादनीय है। इस प्रवार हक देशते हैं कि पन्तक ग्रासनीय प्रमुख्यान में कार्यवद्वीय की

इस प्रकार हम देखते हैं कि घन्तमं गुजावनीय महुत्यान में कार्येग्द्वित की जो समस्याएँ है, उनका समन्वय करना वदा पुष्किल कार्य है। कार्यग्रदित की इन समस्याम्रो को दूर करने के लिए निम्न सुकाम विए जाते हैं। सो० रास्ट गिल्स के म्रुतार, "हमे सीक्षाण्क विभागों के निरकुत विशेषीकरण नो दूर करना होगा और अपने कार्य को प्रसग तथा उससे भी मिक समस्या के मनुसार विशेषीकृत वरना होगा।"

(1) धन्तर्धतृशासनीय धनुसयान में प्रनृसधानकर्ताधों को धन्य विज्ञानों की पद्धतियों को ग्रहण करने की रुचि व इच्छा होनी चाहिए ताकि समन्वय की समस्या हल हो सके।

(2) कार्यपद्धति की समस्याओं को दूर करने के लिए प्रमुशासनयुक्त धीर

सम्मिलित प्रयास की मावदग्रता है।

(3) विभिन्न विज्ञानों के अनुसवानकर्तामां को एक दूसरे के प्रति समभदारी तथा सहानुपूर्ति का इल अपनाना चाहिए ताकि वे अपनी प्रपनी कार्यवद्वतियों को

ही अच्छा बताकर दूसरे की उपेक्षा करने मे तल्लीन न ही।

(4) विशेषती को विशासहृदयता भीर उदारता का परिचय देना चाहिए जिससे से समस्या का सामायान में घषिक रचनात्मक योगदान दे सकें। उनकें उद्देश्य सकी हो होने चाहिएं भीर न ही उन्हें कीत्रीय समस्यामी के सामायान के लिए सफ्ती पद्मियों को सुरक्षित (Reserve) रचना चाहिए, नहीं तो वे राष्ट्रीय या सन्तर्राष्ट्रीय समस्यामी के समायान में कुछ भी योगदान नहीं दे सकेंगे।

(5) उनकी विभिन्न समस्यामी की कार्यपदित में समस्य तथा एकोकरए की समता होंगी बाहिए। पन्त में निन्कर्यतः यही कहा जा सकता है कि मन्तर्महुवासनीय मनुष्यान की कार्यच्या को समस्यामी से विचलित या प्रयमीत होने की मायस्थलता नहीं है। इनके चुनौत मानकर, समिठित होकर इनका सामना करना वाहिए तभी मनुष्यान पद्धित उपयोगी हो सकती है।

दत-श्रनसंघान

(Team-Research)

धांविकौरात सामाजिक भनुसवान स्वय भनुसवानकर्तामी द्वारा ही सम्पन्न किए जाते हैं। ऐसा करने से सबसे बड़ा लाग यह है कि धन्ययनकर्ता स्वय धांबिक

 [&]quot;We should avoid the arbitrary specialization of academic departments.
 We should specialize our work according to topic and above all according to the problem."

हिंच से नार्यं करता है। वह घरने विषय से सम्मित्य समस्या नो दूसरों की घरेशा प्रिषक पंती-मौति जानना है। उसका समस्या के प्रति लगान मा रहता है। इस ताया के पत्तर लगान मा रहता है। इस ताया के पत्तर है। वह घरना ध्यान क्षमस्या पर पूर्णकरेण के दिवत कर सकता है। समस्या से सम्बन्धित वस्यों को एकतिन करने, उनका विश्वेष्ठस्य करने इत्यादि से उसको बहुत प्रानन्द प्राना है। लेकिन करने, उनका विश्वेष्ठस्य करने इत्यादि से उसको बहुत प्रानन्द प्राना है। लेकिन करने मुद्ध सीमाएँ प्रवस्य है। वह मानवीय सीमाधों को नहीं लोख सकता। वसे यह यह पत्र प्रान्त से सम्बन्धित सम्म विषयों भी पूर्ण जानकारी रखें। वह हुसरों के साथ मिलजूत कर प्रपनी समस्या को प्रीर सी मामान का। सकता है तथा प्रत्य विषयों के बान का लाम उका सकता है। यन जिन मुख्यानों से स्वयं के प्रतिस्क्षित सनेव क्षम्ययनकर्ताधी को सीमसित किया जाता है, उसे 'रल-प्रस्थान' वहा बाता है।

दल-धनस्थान दो प्रकार के होते हैं---

- (i) एक्ल-प्रमुदासनीय दल प्रमुसवान (Uni-disciplinary team
- research), (॥) मन्त्रमृतुग्रासनीय दब-मनुसयान (Inter-disciplinary team research)

एक्त अनुसासनीय बत या समूह अनुसपान में बेवल एक ही अनुसासन में प्रिमिस्ति एवं प्रमुक्तों अध्ययनकांची का एक दल तैयार वन तिया जाता है। दल तैयार होने के दस्वान वह दल थी हुँ समक्ष्या का अध्ययन करता है। ऐसे अध्ययन तभी वारतर या सार्थन निद्ध हो सकते हैं, जब अध्ययन वी समस्या एक ही अपुत्तपान से सम्बद्ध हो किन्तु बीर समस्या की ब्रवृति ऐसी है कि उनके कारक, कारस्य या प्रमाव हुतरे अनुसासनों में विद्यान हैं तो इह दिव्यति में क्या एक ही पहुत्तामन के अध्ययनकांचीम वा साहत वीरा करना नायोजित एवं सामबद नहीं है, पन अन्तर्युगासनीय दल प्रमुक्तयान वर यत दिया जाता है।

ग्रन्तर्ग्रनुशासनीय दल-भ्रनुसंधान

(Inter-Disciplinary Team-Research)

पू नि मन्तर्मनुसासतीय वस मनुस्वान के मन्तर्यत्र समस्या भनेक मनुसासती से सम्बिग्त होती है, यत विभिन्न मनुसासती से मनुस्थानकर्तामी का वयन किया बता है। ऐसे वस्तित मनुस्थानकर्तामी के सम्ययन दस को 'बहु-सरुधासतीय दस' कहा बाता है।

धन्तवेंद्रगामनीय दत बनुसमान को परिभाषा देने हुए नुबहरी मागेरेड भेरत (Luszki Margact Baron) निवादे हैं ''एक पानचेंद्रगासनीय दल ऐसे सोगे का समूह होना है जो बिनिम यभी व धनवाराणा के प्रयोग के प्राचितिक होने हैं, निवासे हे प्रदेश सदस पानने हो गयो का प्रयोग करना है चौर साम ही हुगरे सदस्यो द्वारा प्रस्तुत सीमायो के सरमं में अन्तर्सेचार व प्रमिषारणामी की पुनरीया करता रहता है और अन्त में इसे उत्पादन के लिए प्राय. सामूहिक उत्तरदायित्व अनुभव करता है।"¹

ब्रान्तर्बनुशासनीय दल ब्रनुसंधान की विशेषताएँ

- (Characteristics of Inter-disciplinary Team-Research)
 1. इसके प्रन्तर्गत समस्या विभिन्न प्रनुशासनी था विषयो से सम्बन्धित
 - होती है।
 - इसमे अध्ययनकर्त्ता अपने अपने अनुशासन के विशेषत होते हैं।
 ऐसे अनुसनान कार्य मे विशेषत यत्रो एव प्रविधियों को प्रयोग में लाया
 - जाता है।
 4. अनुसंधान कार्य को गतिशीलता प्रदान करने के लिए ग्रध्ययनकर्ता
 - सामूहिक उत्तरदायित्व को निधाने का प्रयत्न करता है।

 5. अन्तर्भृत्वासनीय दल अनुसवान द्वारा निष्कर्य की सार्थकता सिद्ध
 - होती है।
 - 6 ऐसे अनुसथान के प्रत्तगंत अनुसथान कार्य बोक्त नही बल्कि रोचक और सरल होता है।
 - 7 यह सहयोगी प्रवृत्ति को प्रोत्साहन देता है जो प्रमुखवान की सफलता के लिए प्रनिवार्य है।

महत्त्व (Importance)

ग्राधुनिक विदोषीकरण के युग में इसका महत्व निरन्तर बढता जा रहा है। विद्युद्धता, स्पटता ग्रीर परियामा में निष्पसता लाने के लिए इसके महत्त्व पर बल दिया जा रहा है। इसके महत्त्व को लोकप्रिय बनाने के लिए मुविच्यात समाजवाहित्रयो जीऽ डी० एव० कोल, स्प्रोट ग्रीर मिल्ल पादि ने ग्रपनी रचनाग्रो में पर्यास्त प्रकाश बाला है।

देश पढ़ित द्वारा समस्या का मध्ययन सर्वागीए रूप से किया जा सकता है। जब समस्या के विभिन्न पहुनुमों का मध्ययन विदोवनों के निर्देशन में किया जाता है औ देखने मध्य स्थापित होती है। देखने अस्पर्धार एर पढ़ित निर्देश का को की बहुत कर सम्भावना हिती है। मनुसपान समस्या एर पनेक व्यक्तियों के Specialized ज्ञान एव मनुमय का लाभ उठाने के लिए इस पढ़ित का उपयोग प्रवस्त किया जाना चाहिए।

जहाँ तक परिएमों का प्रश्न है केवल वैज्ञानिक प्रविधियों के समन्वय करने से ही वे प्राप्त नहीं होते हैं बहिक विभिन्न बैज्ञानिक बनुसासनों के ज्ञान को प्रयोप में

- 1. Luszli Margaret Baron: Inter-disciplinary Team Research Methods and Problems, p. 10.
 - 2 Lureli Inter-disciplinary Team Research Methods and Problems, p. 11.

हाने से होते हैं । हम तभी धोधीनक, राजनीतिक, मार्थिक, मनोवैज्ञानिक भ्रीर हाः । विक मनोवृत्तिभी के युग में रह रहे हैं भीर इन सबका प्रभाव हुआरे सामाजिक सनुसामाने पर पदता है, यत हम इन्हें पूर्ण हमेरा पृत्यक नहीं कर सकते । 'सामाजिक विज्ञान धनुस्थान' के पित परिषद का गठन भी हरीतिल किया जा रहा है ताकि सामाजिक विज्ञानों को एक इस से समित्रत व स्वान्तित रखा जा सहे । इसके मतित्रत किया जा सहे । इसके मतित्रत किया जा सहे । उसके मतित्रक 'भ्रांत विद्योगीकरण' से बचने के लिए भी सामाजिक प्रमुख्यानों में उपर्युक्त पदि का महत्त्व वह जाता है। धर्मवर्षनुशासनीय दल मनुस्थान में प्रत्येक धार्यक कर्ती है। यदि हमारा भनुत्यान अध्यक्तक कर्ती है। यदि हमारा भनुत्यान अध्यक्तक हो। यदि हमारा भनुत्यान क्षेत्र स्वान्तिक प्रति हमेरा सनुस्थान नहीं वह सकते हैं। यदि हमारा भनुत्यान

द्विवीय रहायुद्ध प्रारम्भ होने से पूर्व मुस्ती (Gust) ने विदेवसी के रलो को का निमान में पामीए जीवन का विरस्त और गहुन अध्ययन करने के लिए भेजा । पन रकों से सामाजिक सुपोत्वेचा, मर्पवास्त्री, द्वित्तासकार व सामाजिक मानव-साध्त्री धीम्मतित ये । सर्वश्रयम रुनको निरीक्षण भीर तस्यो को एकत्र करने का साध्त्र धीम्मतित ये रावा स्वा । वार में कुली विद्योगमी ने स्रयने-प्रयने क्षेत्रों में प्राप्त धीमुक्त प्रयान का प्रयोग इस प्रथम समस्या पर किया ।

मन्तर्पर्नुधानगीय दल मनुसंधान के मन्तर्पत, मध्ययनकर्ता स्थानन घीर खुली मालोचना करते हैं। यदि प्रकेशा व्यक्ति ही पनुसंधान कार्य संचालित करता है तो उसका नान, मचलोकन व Scutiny प्रपने तक ही सीमत रहते हैं। बिना Scutiny मीर दल्ल पालोचना के नामाबिक वैज्ञानिक धारमिदरास के साथ नहीं कह सकता कि उसका कार्य निक्स्स घीर भंट कोटि का है।

के लोंग में भी इस तथ्य पर बल दिया है कि एक वैज्ञानिक भी कई दोनों में एक सामान्य व्यक्ति की तरह होता है। इसके धनुत्रवान पर भी सामाजिक और राजनीतिक दवारों का प्रमाद पटता है। यह भी अपने को व्यक्तिगत ग्राभिनतियों से मुक्त नहीं कर सकता।

जहीं तरु भारत जैसे विकासशील देश का प्रश्न है, सामाजिक विजानों में उच्च कीटि के प्रत्यमें बुरासनीय दल समुस्यान बहुत कम हुए हैं। हमारे यहाँ इसे बास्तविक प्रोत्साहन महीं मिसा है। जो बहैन्बरे समाज बेसाजिक हैं वे भी हसमें पर्यान्त रिव नहीं ने रहे हैं। इस कारण हालांकि इसके विकास भीर प्रगति में बाधा रॉन्टगोचर होंची है फिर भी जो प्रयत्न किए जा रहे हैं वे इस मोर इमित करते हैं कि मनिष्य में ऐसे पमुसंयानों को महत्त्व भवस्य मिलेगा।

¹ P. V. Young . Scientific Social Surveys and Research, p. 119

² Ibid, op cit, p 120

ग्रन्तर्त्रनुशासनीय दल-ग्रनुसंधान की समस्याएँ (Problems of Inter-disciplinary Team Research)

प्रत्तमंतुनासनीय दन-प्रनुष्तथान को सवालित करने मे प्रतेक व्यावहारिक कठिनाइवा उपस्तित होती हैं। हालाकि इसके प्रहत्त्व से कोई इन्कार नहीं कर सनता, परन्तु जिन समस्याधों का मामना करना पडता है, उन उंभी इन्कार नहीं किया जा सकता। इसकी प्रमुख समस्याएँ निम्नाकित हैं—

- 1 प्रध्ययनकर्तामां का चयन—विनेतन प्रनुशासनो से योग्य, दुरान एवं प्रामिष्टि रखने वाले प्रध्ययनकर्ताभे का चयन एक कठित समस्य है। इसमे चयनकर्ता व्यक्तिगत प्रभिनित से ऊपर नहीं उठ सकता। वह पत्रने विषय से सम्बन्धित करते का प्रयस्त करेगा। प्रतः प्रध्यनकर्तामो को प्रविक्तन सस्य। मे सम्बन्धित करते का प्रयस्त करेगा। प्रतः योग्य एव प्रमिष्टि रखने वाले कुसल कार्यकर्ता। को दन या समूह में स्थान नहीं मिल पाता है। ऐसी स्थिति में प्रमुख्यान के परिस्ताम सदीयबनक नहीं निकल सकते।
- 2 अध्येयन दल के मुिलिया के चयन की समस्या—जब प्रध्ययनकर्तायों का चयन हो जाता है तो दूसरी समस्या प्रध्ययन दल के मुिलिया या निदशक के चयन की प्राती है। इसके चयन में प्रशासनिक पित का दुरप्योग किया जाता है। प्रथम रेसे स्थित का चयन होता है जिसके पीछे प्रत्यक्ष या अप्रदश्य रूप संजनीतिक सत्ता हो या अपने सम्बन्धी उच्च पदो पर आसीन हो या वह किसी तरीके से manpulation वर सन्ता हो। आजनत यह दिश्ति देशा व विदेश से बढ़ती जा रही है। हमारे यहाँ प्रयुत्तात प्रविक्त हो, परन्तु विदेशों में जिसकी सिकारिश मजबूत हो, उन्हें रेसे परो पर विवृक्त किया जाता है।
- 3 नीकरताही को धनावायक हर्रतक्षय सर्वोच्च प्रधिकारी शिक्त से मदाध हीक्ट प्रपत्ते निर्णुयों को धोवत है, उन्हें दवाने की कोशित करते हैं। यदि सही बिन्दु पर भी ध्रध्यन दल का सःस्य घरने रिश्टकोण को प्रस्तु करता है तो धिकारी देसे धरमा प्रपत्त सम्भता है। उसे ध्रध्यम-दल से निकाल दने की ध्रध्यम-दल से निकाल दने की ध्रध्यम देश जाता है। ऐसे ध्रध्यम कर दिया जाता है। ऐसे ध्रात्तकरण में मनपुटार, देखी, डेंच और प्रदिश्योग की प्रवत्त को प्रतिहत मिलना स्वाभाविक है। प्रध्यमकर्ता दिना समित्रध के कार्य करता है, उसमे सिनिम्न प्रकार की यद्वित्योग का विकास होता है। वह यहाँ तक सोच लेता है कि यदि उसे दल से हटना भी पड़े तो भी उसे कोई दुस नहीं होता। प्रत सह स्वाभाविक है कि ध्रुप्तान के उद्देशों पर पानी किर बाता है। विम उन्माह से बार्य करा जाता खाड़िए, उस उत्साह से कार्य नाता की किया जाता है।
 - 4 सहीर्रांत की मानना -विमिन्न धनुताबनों से धाने वाले धनुताबन कराशि में सहीर्रांत की भावना विविधन हो जानी है। धन यह एक जटिन समस्या है कि कित प्रकार विभिन्न धन्यत्वनत्तांथी में ६स भावना को समस्य निया जाए। प्रदेक धम्यत्वनकर्ता धाने-धनेने विवस के महत्त्व पर बल देना है। उन्हें इस बात,

का प्रिमान रहता है कि वे प्रमित्यपने धनुशासन के विश्वेपत हैं अत ने दूसरों के साथ सामबस्थ स्पाधित नहीं कर पाते हैं। दुस मायना से प्रेरित होकर के कीन कभी स्पनी प्रतिस्ता का प्रस्न बना जेते हैं जो धनुसमान के निए बहुत ही हानियर है।

- 5 सनुत्रपान प्रसिकत्य निर्माण-विभिन्न प्रनुपालन से एडिक्सिणों का समावेश करना कोई सरल कार्य नहीं है। प्रत्येक प्रमुपालन की प्रकृति मिन्न होने के कारण, अभिकल्प निर्माण में विदिवार उदरण हो जाती है। किय प्रयुप्तणन के विद्वान महस्व दिया जाए किय प्रयुप्तणन के रिवर्टनीण को प्रमित्रक निर्माण में निर्माण्ड कर माना जाए इत्यादि ऐसे प्रश्न है जिनका समावान सरलता से नहीं हो सकता। एसके प्रतिरिक्त विभिन्न मुगालन वाले प्रप्यत्वनक्ती भी इस बात का युरा मान तकते हैं जब उनके विपय को, प्रयप्त समस्या को, त्यान में रखते हुए कम महत्व का स्थान दिया जाता है।
- - 7 सरकारी एवं महै-सरकारी सस्यामों से सहयोग प्राप्त की समामा-प्राप्त एवं। देवने मे याव। है कि भ्रम्यन सरकारी या महे न स्वर्गत कर सामा सम्या के मन्वर्गत क्या जाता है तो भ्रम्यनकका की सबसे बड़ी समस्या के स्वर्गात किया सामा क्रमें वारियों के माह्योवपूष्ट स्वर्याहा के रूपा पढ़ता है। सरकारी कर्मचारी बढ़त सामरवाह है की वे उसे साम क्रमें की समीपा करते हैं या कमी-कभी स्वर्ण्ड प्रकार कर देते हैं। इसमा कामपा पह है कि वे भ्रमाने नोकरों की भ्रीर से विवर्ष्ट किया कर स्वर्ण है। स्वर्ण क्ष्मेपी जानवे हैं कि वनकी नोकरी की भ्रीर से विवर्ष्ट किया किया प्रकार का स्वर्ण है कि वे भ्रमाने नोकरों की भ्रमान क्ष्मेपी अनावे हैं कि वनकी नोकरी की भ्रम्या क्षार्थ है, का वे पंत्री कमा विवार्ध सरका है 'के सिद्धान्त पर चवते हैं। ऐसी परिस्तित में क्रम्यनवन्त्रा बड़ा तिरार्ग हो जाता है उस मही सामानानि होंगी है चौर उसके स्वाधिमान पर चोट बनवी है। जहाँ ऐसा वातावरण पामा जाता है, बहु सप्रमुख्यन की स्वरुगा है का सामा
 - 8 म्रीकरों, तथ्यों, विश्लेषणो एव निष्कर्षों के समन्वय को समस्या-विभिन्न प्रमुशासन वस के सदस्यों को समस्या के मध्यपन करने की पूर्ण स्वतन्त्रता

दल प्रनुसवान 169

है। वे प्रपत्ने-अपने दिष्टकोएो को प्रस्तुत करने मे स्वतत्त्र हैं, परन्तु प्रस्त यह उठता है कि विभिन्न तथ्यो और निष्कर्षों को किस प्रकार समन्वित किया जाए।

- 9 धन उपलब्ध करने की समस्या—ऐसे घनुसवानों में बहुत धन की आवश्यकता होती है। धन प्राप्त करना बहुत ही किन्न कार्य है। बब नक पर्याप्त पंसा नहीं मिलता, मनुस्यान कार्य की बैजानिक रूप से एवं मुख्यनिक्षन तरीके से सवाजित नहीं किया जा सकता। प्रत बहुधा धनुस्यानकत्ती को कार्य समाप्त या पूर्ण करने के लिए पोराप्त की की परी की प्रता की एकिन वे Short-cut विधियों मनुस्यान के उद्देश्य को हो पराजित कर दती हैं। भारत जैसे नियंन देश के लिए हो यह सवीधिक प्रभार समस्या है।
 - 10 बीदिक ईमानदारी एवं साहत का प्रभाव—यदि प्रनु"धान किसी निजी सत्या के प्रनार्गत किया जा रहा हो तो मह समस्या सबी हो जाती है कि निजी सत्याप्रो के कमवारी किस प्रवार ईमानदारी से तथ्यो को प्रस्तुत करें। ऐसी सत्याप्रो के कमवारियों को प्रपनी नौकरी की सुरक्षा के लिए सदैव भय बना रहता है।
 - 11 दल की प्रधिक सदस्य सहया को नियतित करने की समस्या—जब ऐसे अनुस्थानों में सदस्य सरया प्रधिक हो जाती है तो उन्हें प्रनुसानारस्क रूप में रखना बहुत कठिन हो जाता है। दल के सदस्य कभी-कभी प्रपंत प्रधिकारियों से लड पखते हैं तो ऐसी स्थिति में उनके जिल्द कार्यवाही करने के लिए बढी-बडी फाइलें तैयार को जाती है। प्रज प्रमुचधान कार्य से प्रधान हटकर केवल प्रमुखासनारसक कार्यवाहियों में या Procedural मामलों में हो समय ब्यतीत हो जाता है।
 - 12 गुटबन्दियों का सिकार धनुसपान दल के सदस्य कई बार गुटबन्दियों के भयकर शिकार भी हो जाते हैं। उनकी वकादारी का करीव करीव विभाजन ही हो जाता है। जो अध्ययनकर्ता धरने मुख्य निरंधक की प्रसस नहीं रख सकता वह एक प्रकार से उसकर विपक्षी हो माना जाता है धीर जो उसकी प्रत्येक बात मे हीं मे हीं मिताते हैं वे उसके बया के हो जाते हैं। इस प्रकार पदा और विपक्ष बन जाते हैं। गुटबन्दि जी यह समस्या ने सनुवयानकर्ता की गहनता एव गम्मीरता को समाप्त प्राप्त कर दिया है।

सुभराव (Suggestions)

धन्तर्पनुसासनीय दल धनुसमान के जिन दोगो एव समस्यामो का वस्तृंन किया गया है, उनकी द्यान में रखते हुए बुख मुझाव देना यहाँ धावरणक होगा। सी॰ राइट मिल्स के धनुसार "हमें सैकांखिक विभागो ने निर्दुच विदोषीकरण को इसना होगा धीर धमने कार्य को प्रसन वया उससे भी मधिक समस्या के धनुसार विदोषीहुत करना होगा।" । धन्तर्भनुगासतीय रल अनुसधान मे प्रतृत्वधानकक्ता को प्रत्य वैज्ञातिक पद्रतियों को प्रहिए करने की रचि य इच्छा होनी चाहिए ताकि समन्त्रय सम्बन्धी समस्या का समीधान हो सके।

2 जो अध्ययकर्क्ता विद्योवीकरण पर अधिक बल देते हैं उन्हे अपने सकुषित एटिटकोण से परिवर्तन कर विद्याल एटिटकोण का उदाहरण अस्तर्भ करता जाहिए ।

ष्टिटकोस मे परिवर्तन कर विश्वाल द्रिटकोस का उदाहरस प्रस्तुत करना चाहिए। 3 कार्यपटित सम्बन्धी समस्याओं को दूर करने के लिए प्रनुशासन युक्त सिम्मलित प्रयास की भावस्थकता है।

4 उक्क ग्रमिकारि भो को अपने पद. प्रभाव ग्रीर प्रतिष्ठा का श्रहकार नहीं

4 उच्च आवकार वा का अपन पत्र, प्रभाव आर आराज्या का कहनार गर्ह होना चाहिए। उनका व्यवहार मधुर, विष्ट और पद के अनुरूप विश्वद्ध होना चाहिए। 5. प्रध्ययनकर्तामों के चयन में पक्षपति नहीं किया जाना चाहिए।

5. अध्ययनकश्वाभा के चयन ज प्रशासित नहीं कथा जाना चानाहर है चयनकस्त्रीम की विश्वेय रूप से इस बात पर बत देना चाहिए कि प्रधिक योग्य, अनुवर्धन भीर प्रशिक्षित प्रध्ययनकर्ता ही अनुस्थान से वास्त्रविक जान पूर्व सकते हैं, यह उसे व्यक्तिमत प्रमिन्दित से जगर उत्ता चाहिए।

6 नौकरशाही के हानिकारक प्रभाव को सुरत्त समाप्त किया जाना चाहिए। जब तक विर्धसी नौकरशाही विष उगनती रहेगी, स्वस्थ भीर ईमानदार प्रशासन

की कल्पना भी नहीं की जा सकती।

7 विभिन्न विज्ञानों के अनुभानकत्तामा को एक दूसरे के प्रति समक्त्रारी तथा सहातुभूति का रख अपनावा बाहिए ताकि वे अपनी-अपनी पद्धतिमों की प्रधारा द्वारा या उन्हें अच्छा बतलाकर दूसरे को उपेक्षित कृष्टि से न देखें।

8 उनकी विभिन्न समस्याओं की कार्य पद्धति में समन्वय तथा एकीकरण

भी समता होनी चाहिए।

9 दन सामाजिक और साँस्कृतिक कारको को ध्यान में रखना चाहिए जी भनसपान को प्रमावित करते हो।

10 शामधी व धन के अभाव को जितना दूर किया जाएगा उतनी ही भनसवान के स्तर में धें धेंदता आएगी।

मोईसीयर ने सफलता की जिन तीन मावश्यक दातीं पर जोर दिया है वै हैं—

वह का प्रत्येक सदस्य किसी क्षेत्र का कुशल विशेषत होना चाहिए।
 वल के सदस्य विभिन्न विज्ञानों के प्रस्पर सम्बन्धों और उनके प्रयक्त

वृथक् रिटकोसी को समझने में समयं व इच्छुक होना चाहिए ! 3. प्रत्येक सरस्य को यह कात होना चाहिए कि वह जो काम कर रहा है.

प्रत्येक सदस्य को यह झात होना चाहिए कि वह जो काम कर रहा है.
 यह नयो कर रहा है धर्यात् उसके पीछे नया उद्देश्य है?

धन्त मं, यही नहां जा सकता है कि हेते धनुसपान को समस्यामों व पालोचनाओं से प्रयमीन नहीं होना चाहिए। इनको चुनौती समक्र कर, बानै प्रस्त होना चाहिए और सगळिन होकर सामना करना चाहिए सभी धनुसपान वैययिक व चयोगी हो सत्ता है। सांख्यिकीय प्रणाली : माध्य और सूची अंक, संकेतन, सारिणीयन, विश्लेषण; प्रतिवेदन लेख, निदर्शन (Statistical Procedure : Average and Index Numbers, Coding, Tabulation, Analysis, Reporting, Sampling)

सांस्थिकीय माध्य : अर्थ (Meaning of Statistical Average)

सारिवकी माध्य का प्रयोग गणनात्मक तथ्यों को प्रस्तुत करने में किया जाता है। माध्य समृत्युं के रिएमों का मितिनीमित्र करता है। इस विभि द्वारा सार्युं समृह की प्रवृत्ति या मृत्य का सकेत मिसता है, मतः मह एक ऐसी इकाई है जो समस्य महत्त्वरूप्त विदेशवाधी को प्रवट करती है।

केवल तथ्यों को एवत्र करने से ही हम किसी निष्कर्ष पर नहीं पहुँच सकते । सामग्री को व्यवस्थित, वर्गीहत एवं श्रेलीवड करने पर भी हम उद्दे एक ही बार में नहीं समक्ष सकते । यत. सास्थिकीय माध्य एक ऐसा केन्द्रीय बिन्दु है जो सामग्री की सम्पूर्ण विधेयायों और महत्वपूर्ण सहायों को स्थब्द कर सकता है। इसकी परिमाषार्ण इस प्रकार है—

'जिसाल बको को सक्षित्व करने के लिए धावृति वितरण बहुत उपयोगी है, लेकिन सिमलीक्टण को प्रक्रिया सम्पूर्ण थें छो की विशेषतामों को एक प्रथम प्रथिक से प्रथिक बुद्ध महत्त्वपूर्ण पर्का में सबुचित करने के द्वारा बहुत ग्रागे बढ़ाई जा सकती है। ये कक माध्य के रूप में जाने जाते हैं तथा वे एक चरण के निर्द्धान्य मूल्यों का प्रतिनिधित्व करते हैं।"

"यह सम्बद्ध है कि एक धक, जिसका सम्पूर्ण घोणों का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रयोग किया जाता है, का घोणों में न तो यूनतम मून्य होना चाहिए मीर न हो उच्चतन मून्य, परितु वह मून्य तो इन दोनों सीमायों के मध्य का एक मून्य होता है भीर सम्बद्ध इस मून्य की स्थिति वह केन्द्र होता है जहाँ यो खियों की स्थितना

^{1.} P. V. Young . Scientific Social Surveys and Research, p. 290

इकाइया एकत्र हो जाती हैं। ऐसे अक केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप स्रवता माध्य कहलाते हैं। ''रा ——डी. एन एसहस्त

"माध्य एक सरल ग्रीभव्यक्ति है जिसमें एक जटिल समूह ग्रयवा विशाल सस्याओं का वास्तविक परिणाम या सार केन्द्रित हो।" — घोष ग्रीर वौषरी ग्राहर्ज माध्य की विशेषताएँ

(Characteristics of an Ideal Average)

- (1) एक प्राद्या या उत्तम माध्य को तथ्य समूह की समस्त विद्येवतामी का प्रतिनिधित्व करना चाहिए तथा समूह की विभिन्न इकाइयो के प्रधिका-धिक निकट होना चाहिए।
- (2) यह निश्चित तथा स्पष्ट सख्या मे होना थाहिए।
- (3) तथ्यो की श्रीलायो के महत्त्वपूर्ण गुर्खों को व्यान मे रखते हुए माध्य को सरल होना चाहिए। इसकी विधि इतनी सरल होनी चाहिए कि सभी लोग इसको प्रमान सर्के।
- (4) माध्य में स्थिरता होना मायस्थक है। यदि मुझ इकाइयो को जोट दें या कुछ को छोड दें तो भी उसकी सख्या में विशेष मन्तर नहीं माना वाहिए।
- (5) माध्य एक निश्चित सुख्या के रूप मे होना चाहिए। उदाहरणार्थ, माध्य 30 का हो सकता है, परन्तु उसे 20 से प्रधिक प्रौर 40 से कम कहकर प्रकारना प्रनिचत है।
- (6) यह गिंगुतीय विशेषना के योग्य होना चाहिए ।

माध्यों के उद्देश्य

(Objectives of Averages)
(1) संस्यों की जटिल श्री (ग्रियों का संसिप्तीकरण करना है।

- सम्यो की जटिल श्रेणियो का सक्षिप्तीकरण करना है।
 इसके द्वारा तथ्यो की तुला। सुगमतापूर्वक की जा सक्ती हैं। जटिल
- एव विस्तृत सल्यायों की तुलता के लिए माध्य निकाले जाते हैं।
- (3) दो या दो से अधिक समूहों के बीच विद्यमान अनुपात को ज्ञात करने के लिए इसको प्रयोग में साथा जाता है।
- (4) इसके द्वारा व्याख्या एव दिस्तेपए के कार्य की सुगम बनाया जा सकता है।
- (5) प्रष्ययन कार्यको सक्षिप्त बनाने में भी यह सामग्रद है। साध्यों के प्रकार

(Types of Averages)

रूष प्रमुख माध्यो के प्रकार निम्नलिखित हैं-

(1) बहुलाक या भूयिष्ठक (Mode)

1 D N Elhance Fundamentals of Statistics p 83
2. Ghosh and Choudhary Statistics Theory and Practice, p 69.

- (2) मध्यांक (Median)
- (3) समान्तर माध्य (Arithmetic Average)
- (4) ज्यामितीय माध्य (Geometric Average)
- (5) हरात्मक माध्य (Harmonic Average)
- (6) सभीकरण माध्य (Quadratic Average) (7) चलायमान माध्य (Moving Average)
- (8) प्रगतिशील माध्य (Progressive Average)
- लेकिन सामाजिक अनुसम्रानो मे प्राय बहुलाक (Mode), मध्याक (Median) या मध्यक (Mean) का ही अधिक प्रयोग किया जाता है।

भूयिष्ठक (Mode)

'भूयिष्ठक' वह सस्या हैं जो अन-समूह या श्रेणी समूह मे सर्वाधिक बार

माती है, भूषिण्डक कहलाती है। पी वी यग के प्रदूसार "भूषिण्डक एक साधारण ऋखता मे माप

(Measurement) का वह आकार (Size) है जो सर्वाधिक बार आता है।

गिलफोड के अनुसार, 'भूषिष्ठक माप के पैमाने पर वह बिन्दु है जहाँ एक वितरए। में सर्वाधिक भावृत्ति होती है।'

डॉ॰ चतुर्वेदी के मतानुसार "भूषिण्ठक को चल का वह प्राकार जो सर्वोधिक बार धाता है या सर्वोधिक धावृत्ति का विन्दु भयवा घनस्व विदु की सज्ञा देकर परिमापित किया जाता है। किसी भी श्रेणी में 'भूषिष्ठक' पदी का वह मूल्य है जो सबसे प्रिथिक विशिष्ट या सामान्य है।"

उदाहरस-निम्न सन्पामी म मूबिक्ठक का पता लगाइए-

10, 12 16, 25 16, 8 30, 16 28

हल-दी हुई दा सत्याम्री को निम्न प्रकार से व्यवस्थित क्या जाता है— 8, 10 12, 16, 16, 16, 25, 28, 30

इन मको के समूह मे 16 की सहया सबसे अधिक बार माती है, अत इनम 16 भूविष्ठक हैं।

भूपिष्ठक की विशेषताएँ (Characteristics of Mode)

- (1) भूगिय्डक, श्रुखला के सभी पदा पर ग्राधारित होन के कारण, पर छोटी या वडी सख्या क मून्य का प्रभाव नही पडता।
- (2) भूमिष्ठक पद का वह मूल्य है जिसकी सर्वाधिक भावनि हो।
- (3) भूमिष्ठक को ज्ञात करने म भावृत्ति प्रधिक महत्त्वपूरा होती है व कि पर।

¹ P I loang op cit.p 296

(4) क्षमान भ्रावृत्ति वाले कई पद-मूल्य होने पर हमारे लिए भ्रिषक भूषिम्ठक का उल्लेख करना भ्रावश्यक ही जाता है।

सूचिट्डम के गुए (Merits of Mode)

(1) भूषिष्ठक पदमाला का सर्वाधिकार प्रतिनिधित्व करता है।

(2) इसको ज्ञात करने के लिए प्रधिक श्रम की धावश्यकता नहीं रहती। इसको धासानी से समभा जा सकता है।

(3) भूबिष्ठक, बावृत्ति की बिधिकता पर निभार होने के कारण, में पदमाला के ब्रह्ममान्य कको का प्रभाव नहीं पडता है।

(4) इसकी गए। ना शीध्रता और सरलता से की जा सकती है।

(5) न्यूनतम भीर उच्चतम पद सख्या को ज्ञात किये बिना भी भूयिष्ठक का पता लगाया जा सकता है।

(6) भृषिष्ठक की गणना रेखाचित्रों की सहायता से की जा सकती है।

(7) इसका ज्ञान देव निदर्शन प्रसाली से भी हो सकता है।

मुक्कित के दोद (Demerits of Mode)

(1) इसमें गिएतिय सूत्रों का प्रयोग नहीं किया जा सकता वयोकि गरएना प्रावित्तयो पर प्रावित्त होती है।

(2) यदि एक ही पदमाला में एक से ग्राधिक भूषिष्ठक पाये आते हैं तो बास्तविक प्रतिनिधि का पता समाना कठिन हो जाता है।

(3) न्यूनतम और उच्चतम पद-मूल्यो को महत्त्व नही दिये जाने के कारण इनके बारे में कुछ भी अनुमान नही लगाया जा सकता 1

 (4) यह केवल उन्ही पद-मूल्यो का प्रतिनिधित्व करता है जिनकी भावृत्ति सर्वाधिक हो।

(5) कमहीन श्रेणी में निर्धारण करना कठिन होता है।

हत दोषों के बावजूद भी इसकी स्थावहारिक उपयोगिता को कम नहीं किया आ सकता। प्रिप्टिक के भाषार पर भविष्यवाणियों की जाती हैं। माधुनिक राजनीति के पुण में इसका प्रयोग बहुंगा किया जाता है।

मध्याक (Median)

प्रध्याक, प्रमाना का वह परिमात है, जो सम्पूर्ण प्रमाना या भ्रास्ता को हमान भागो में विभाजित करता है। पूरे सक-समूह को दो मागो में विभाजित कर स्वय मध्य में स्थित रहता है। सध्याक मात करने के लिए प्रसाना में व्यवस्थित रूप में भारोही सपत्रा भवरोही क्यों (Ascending or descending) में अना लेना होता है। घोष प्रोर वीषरी के मतादुवार 'मध्याक श्रंशी मे उत पद का मृह्य है जो श्रेशी को दो समान भागों में विभाजित करता है जिसमे से एक भाग में मध्याक से कम ग्रीर दसरे भाग में मध्याक से श्रधिक मृहय होते हैं। '

"पदि एक भेरी के पदों को उनके परिशामों के प्राथार पर प्रारीही धवना धवरोही कमी से ध्यवस्थित किया जाय तो केन्द्रीय राशि के पाप को मध्याक बहते हैं।"3

मध्याक की विशेषताएँ (Characteristics of Median)

(1) मध्याक निश्चित करने के लिए पदो को आरोही तथा अवरोही कम में स्ववस्थित करना होता है।

(2) यह सम्पूर्ण श्रुखला को दो भागो में विभाजित करता है। एक भाग में इससे कम और अन्य भाग में इससे अधिक मूल्य पाए जाते है।

(3) यह सबसे दूर (Extreme) पदो के प्राकार द्वारा प्रभावित नही होता। भष्माक के गुरा (Merits of Median)

(1) मध्याक का निर्धारण सरलता से विया जा सकता है। इसकी स्थिति

मध्य में होने के कारण इसका पता तुरन्त लगाया जा सकता है।

- (2) मध्याक में मध्य के श्रकों को महत्व देने से इस पर प्रारम्भिक एव सन्तिम पदो का प्रभाव नहीं होता।
 - (3) इसका निरीक्षण मात्र से पता लग सकता है।
 - (4) मध्याक से ग्रुणात्मक तथ्यो को भी निकाला जा सकता है।
- (5) पद सल्या के जात होने पर इसको दिना प्रधिक परिश्रम के झात किया जासकता है।
 - (6) इसे रेखाचित्रो की सहायता से भी दर्शाया जा सकता है।
- (7) इसकी सहायता से भी गुएगत्मक तच्यो को अप्रत्यक्ष रूप से गएगित्मक तच्यों मे परिवर्तित किया जा सकता है।

मध्यांक के दोष (Demerits of Median)

- (1) गिएत या बीजगिएतीय तरीको से यह ज्ञात नही किया जा सकता।
- (2) यह तथ्यो का समस्त स्थितयो मे उदित प्रतिनिधित्व नहीं कर सकती।
- (3) इसकी प्रारोही ग्रीर भवरोही प्रम मे व्यवस्थित करने से व्यथं मे समय सर्प होता है।
 - (4) यदि भ्रीकडो की सटमा समान है तो ऐसी स्थिति में इसका भ्रनुमान ही सपाना होता है।

(5) यदि पद विस्तार मे अधिक भिन्नता है तो परिष्णाम विश्वसनीय व युद्ध नहीं निकल सकते । इन दोषों के होने का तात्पर्य यह नहीं है कि सामाजिक

I Ghosh and Choudhary Statistics Theory and Practice p 76

² J C Chaturredi Mathematical Statistics, p 106

धनुसमानो से इसकी कोई उपयोगिता नहीं है। इसका उपयोग प्रासामक तथ्यो, जैसे बद्धि व ईमानदारी मादि में किया जाता है।

मध्याक के निर्धारण के लिए थे एरी-विमाजन

मध्याक में अंशी को दो समान भागों में विभाजित करने से हमें अंशी मूल्यों का जान होता है। यदि हमें प्रीक्षक जानकारी प्राप्त करनी हो तो अंशी की 2 से अधिक प्राप्त कर हम मूल्य जात कर सकते हैं। मध्याक के निर्धारण हिंदू अंशी को प्रनेक भागों में विभाजित किया जा सकता है जैसे—

- (1) चतुर्वाशीय (Quartiles)—यह बह पद-मृत्य है जो सम्यूणं पदमावा के बार मृत्य और इमित करता है। चतुर्वाशीय मान सम्यूणं श्रवला के सूत्य का है भाग होता है। पदमाला के बीच वाले मान को हम मध्माक कहेंगे। तबसे छोटे पद के मान और सम्याक कहेंगे। तिक के नम्य बाले मृत्य को प्रयम चतुर्वाशीय या चतुर्वक (Quartiles) मृत कहेंगे, जिसे Qा हारा प्रश्वित किया जा सकता है मध्याक और सबसे बहे पद के मान के बीच बाले मृत्य को मृत्रीय चतुर्वक वा चतुर्वाशीय मान कहा जाता है। इसको Q3 हारा प्रश्वित किया जा सकता है। मध्योक प्रयम एवं तृतीय चतुर्वक मान के मध्य में होने से इसे हितीय चतुर्वक (Second Quartile) कहा जाता है किये Q3 हारा प्रवस्ति किया जा सकता है।
 - (2) पचमाशीय (Quintiles)—पदमाला को पौच भागो में बराबर विभाजित करने पर शप्त मध्याक पचमादीय कहताता है।
- (3) वष्ठांशीय (Sextiles)—पदमाला को छ भागो मे बाटने से जो मध्याक प्राप्त होता है, उसे पथ्ठाशीय कहा जाता है।
 - (4) ग्रष्टांसीय (Octiles)—पदमाला की श्राठ मागो में विमक्त करने से जो मध्याक प्राप्त होता है, उसे ग्रष्टाशीय कहा जाता है।
 - जो मध्याक प्राप्त हीतों है, उस प्रश्ठाशीय कहा जाता है। (5) नदारीय (Ninth Decile)—पदमाला को भी भागों में विमाजित
- करने से जो मध्याव निवजता है, उसे नवीतीय कहा जाता है।

 (6) दशाशीय (Deciles)—सन्पूर्ण श्रेरणी को दस आयो मे विमक्त करने
 पर जो मध्याक प्राप्त होता है, उसे दशाशीय कहा जाता है।
- (7) धाताधीय मान (Percentiles)—ये वे मूत्य हैं जो व्यवस्थित पदमाना को 100 समान मागों में विभावित करते हैं। सम्प्रूणे पदमाना में कृत सस्था 99 होगों। प्रमम, दिवीप भीर तृतीय वाताधीय मानों को P_A, P₂ P₃ द्वारा प्रवर्शित स्थित जा स्वता है।
 - (8) द्वितीय दातींदाय मान (Second Percentile)—यदि दूसरे भाग का मध्याक निकासना होता है तो वह द्वितीय बनाधीय मान कहनाता है।

उपयुक्त विभिन्न मध्याको को निकासने के सूत्र निम्नविश्वित है—
प्रथम चतुर्वात्तीय (First Quartile), $Q_1 = \text{Size of} \left(\frac{n+1}{4} \right)^{\text{th}}$ itemसुतीय चतुर्वातीय मान (Third Quartile)

हुताय चंदुपांताय मान (I third Quartile)
$$Q_3 = \text{Size of } \left\{ \frac{3(n+1)}{4} \right\}^{\text{th}} \text{ item}$$
 प्रथम दशासीय मान (First Decile), $D_1 = \text{Size of } \left(\frac{n+1}{10}\right)^{\text{th}} \text{ item}$ हिंदीय हमासीय (Second Decile), $D_3 = \left\{ \frac{2(n+1)}{10} \right\}^{\text{th}} \text{ item}$ पचमासीय मान (Quintiles), $D_5 = \text{Size of } \left\{ \frac{5(n+1)}{5} \right\}^{\text{th}} \text{ item}$ परंजासीय मान (Sextiles), $D_6 = \text{Size of } \left\{ \frac{6(n+1)}{5} \right\}^{\text{th}} \text{ item}$ प्रथम द्वारासीय मान (First Percentile),

 $P_1 = Size \ ol \ \left(\frac{n+1}{100}\right)^{th}$ item (पर का मान) दितीय राताशीय मान (Second Percentile),

$$P_2 = Size \ of \ \left\{ \frac{2(n+1)}{100} \right\}$$
 them (पर का गान) बोनबा जातातीय मान (20th Percentile)

$$P_{20} = \text{Size of } \left\{ \frac{20(n+1)}{100} \right\}$$
 th

समान्तर माध्य

(Arithmetic Average or Mean)
गिंतुत में भीसत निकारने को ही समान्तर माध्य कहते हैं। यदि प्रश्यक हर्गाई शुभूत्व हम जात है तो संबन्धत हकाइयों की जोडकर उसम इकाइयो की हुल क्ष्यों से भाग दे देने हैं, हससे जो परिस्ताम प्राप्त होगा है उसे समान्तर माध्य की सजा दो जाने हैं,

"समान्तर माध्य, जिसे समान्तर माध्य या केवल गृध्यन भी नहते हैं, बह परिमाण है जो किसी चल में पर मूल्यों के योग को उनकी सल्या से भाग टेकर प्रथा निया जाता है। " —धीष एव चौषरी

विभागताएँ (Characteristics)

- माध्य को सुगमतापूर्वक निकाला जा सकता है।
- सभी पदो को समानता को रिट्ट से देखा बाता है। इसम पर मूल्यों को न तो प्रियक्त महत्त्व दिया जाता है श्रीर न ही उनकी उपेशा को जाती है।

- 3 यह प्रावृत्तियो (Frequencies) पर निर्भर न रह कर मूल्यो पर निर्भर रहता है।
- 4 पदो के योग को ज्ञात कियाजा सकता है यदि पदो की सख्या ग्रीर समान्तर माध्य मालूम हो।

समान्तर माध्य निकालने की विधि

(The Method of Calculating Arithmetic Mean)

समान्तर माध्य को निकालने की श्राय दो विधियाँ अपनायी जाती हैं--(1) प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)

(i) সংৰক্ষ বিভি (Direct Method) (ii) নমু বিভি (Short-cut Method)

(i) प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)—इप विवि में पर-मून्यों को जोडकर पदों की सहया का गाव दिया बाता है ! मान देने से जो लिध्य (Quotient) प्राप्त होती है उसे साचारण समान्यर मान्य कहते हैं। इसे बीज-गिरांतीय सुन द्वारा इस प्रकार प्रदाशत किया जा सकता है—

$$X = \frac{\Sigma m}{n}$$

X - mean

2[Sigma] indicates the 'Sum of' wherever follows

m = measures of the separate
N = total number of items

Example 1 Find out the arithmetic mean from the following

10, 12, 18, 20, 24, 25, 28, 22, 31, 35

Solution: $X = \frac{\Sigma^m}{n}$ $\Sigma m \approx 10 + 12 + \dots$

 $\Sigma m \approx 10 + 12 + 18 + 20 + 24 + 25 + 28 + 22 + 31 + 35$

≈ 225

n - 10

 $\therefore X = \frac{225}{10}$

= 22 5 Answer

(II) लगू विधि (Short-cut Method)—जहाँ जे एियो सम्बी हो एवं मूल्य निम्न निम्न हो ऐसी दिस्ति में परित्रम नी माबुधनका होती है तथा साथ में प्रियेक पिजाई भी उठानी पड़ती है, पत समु विधि के प्रपताया जाता है। इस विधी के प्रमुक्तार थे एगे में निश्ची एक सस्या नो निश्चत माध्य (Assumed Maria मान तिया जाता है भीर उसी नी सहायका से प्रशेक इन्हाई का सम्बद निकास तिया जाता है। यह सम्बद पनात्मक (Positive) या श्रद्धशासक (Negative) भी हो सन्तर है। यदि पद-मृत्य किलात ग्रोसत के मृत्य से कम है तो उस प्रन्तर को ऋ्ण (—) विह्न द्वारा प्रदिश्यत किया जाता है भीर यदि पद का मृत्य किलात भ्रोसत से भ्रिपक है तो उमे धनासक विद्व (+) से प्रदेशित किया जाता है। इस तरीके से प्रदूष्ट्य का ग्रंतर कार हो। इस तरीके से प्रदूष्ट्य का ग्रंतर को प्रतिक्र के विभाजित किया जाता है, जो लिख (Quotient) प्राप्त होतो हैं, उसे कलियत भीसत या माध्य मे जोडा जाता है। इसे ही बास्तिक साध्य कहते हैं।

Example 2 Calculate arithmetic mean of the following series: 25, 33, 36, 30, 31, 23, 27, 10, 18, 26

Solution:

Size of item m	Deviation (विचलन) from assumed mean dy (25)		
25	0		
33	+ 8		
36	+ 11		
30	+ 5		
31	+ 6		
23	— 2		
27	+ 2		
10	15		
18	— 7		
26	+ 1		

$$X = \frac{X dy}{x}$$

$$X = \frac{X dy}{x}$$

$$x = 10$$

$$X = 25 + \frac{9}{10}$$

. λ = 25.9 Answer

छडित या विचिद्रप्र पर माला में भाष्य निकालना (Computing Average in Distrete Series)

जब विशिष्ठ परमाताएँ खडित या विश्विष्ठ हो तो समान्तर माध्य निम्न तरीके से निकासा जाता है—

- (1) प्रत्येक पद ने मानार नो सम्बन्धित माइति से ग्रुए। जिया जाता है।
- (u) इस तरह समस्त गुलनपत के योग का पता लगाया जाता है।

Size of item

Ing on 2712-77)

Frequency

(ਚਾਰਜ਼ਿ)

Size of item

Ing at most)

(॥) मब इन गुल्लक्तों के सामी को मावृक्तियों के योग से भाग दिया जाता है।

(1V) इस तरह प्राप्त सन्ति (Quotient) समान्तर माध्य होगा 1

Frequency

1----

Example 3 Compute simple average in the discrete series given below -

(पद का प्राक्तर)	(ब्रावृान)	(पद का भा	शर) (भावास)
1	4	6	20
2	5	7	13
3	8	8	10
4	7	9	6
5	12	10	3
Solution			
पद का माहार	ग्रावृत्ति		
(Size of items) Z	(Frequency) F		Total size of item
			FXZ
1	4		4
2	5		10
3	8		24
4	7		28
5	12		60
6	20		120
7	13		91
8	10		80
9	6		54
10	3		30
	n≈8	8	Im - 501
		Σm	

X = 561

स्त माध्य 5 61 होगा ।

X represents mean = 501

चिच्छित्र पदमाला मे लघु विधि (Short-cut Method in Discrete Series) विच्छित पदमाला में लघु विधि द्वारा समान्तर मान्य निम्न तरीके छे

विच्छित पदमालामे लघु विधि द्वारा समान्तर मान्य निम्न तरी निकालाजाताहै—

- (i) विच्छित्र परमाला में किसी एक पर को कल्पित माध्य मान कर समस्य पर मूल्यों का उस कल्पित माध्य से बन्तर या विचलन (Deviation) ज्ञात कर लिया जाना है।
 - (॥) प्रत्येक झावृत्ति से उससे सम्प्रत्य अध्यक्तर को गुलाकर दिया जाता है। इससे समस्त ग्रलानकलो के जोड़ का पता लग काता है।
 - (iii) इसके परचात् प्राप्त योग को घावृत्तियों के योग से विभाजित कर दिया जाना है जिससे लब्बि (Quotient) प्राप्त होगे। इस लब्बि की कल्पित माध्य या झौसत से जोड़ दिया जाता है।
 - (iv) इस जीड को समान्तर माध्य कहते हैं। सन्न--

कित्पत माध्य + ग्रावृत्ति व विश्वतन के प्रग्रनफला का योग

ग्रावृत्तियो वा योग

x = mean z = assumed average

f = Frequency

d = deviation

n = total of frequences

 $x = z + \frac{xfd}{x}$

सनत् माला का माध्य निकालना (Computing Mean in Continuous Series) रातन् माला के माध्य की भी दो विधियो द्वारा निकाला जा सकता है—

- (i) সংবাদ বিভি (Direct Method)
- (ii) लघु विधि (Short-cut Method)

(i) प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)—(A) सर्वप्रथम वर्गान्तर (Class interval) का मध्यमान ज्ञात करना होता है।

मदि कोई वर्णान्तर 10—20 है तो मध्यमान $\frac{10+20}{2} = 15$ होगा ।

(B) दूसरी धवस्या (Second Stage) मे बर्गान्तर नी प्रावृत्ति (f) का वर्गान्तर के प्राप्त मध्यमान (z) से गुए। की विष् जिससे गुएनकल ([z) प्राप्त हो जायेगा।

Frequency

7

12

15

11

Frequency

(F)

7

۱n

12

15

11

N = 63

सयु विधि (Short-cut Method)-(A) स्वंत्रयम वर्गान्तर का मध्यमान

R

8

Multiplication

(Fz)

24

160

240

360

224

352

Ifz - 1420

(C) इन गुए।नफ्लो का योग मर्थात् ३/१८ ग्रीर शावृत्तियो का योग (⊷ N) शास की जिए !

(D) ग्रुणनफलों के बीग को भावत्तियों के योग से विभाजित कीजिए हिंसने लब्धि जात हो जाएगी। इस लब्बि को माध्य कहा जाएगा। अब हम इसे सुबरूप में झासानी से

प्रस्तत कर सकते हैं--

 $X \text{ (mean)} = \frac{\Sigma fz}{Nt}$

Example:

धायु (वर्षीमे)

10-14

10-14 10+14

14-18

18-22

22-26

26-30

30 - 34

14-18

18-22 22-26

26-30

30-34

Solution Class interval Mid Value of

Class intervals

16

20

24

28

32

Total

.. m = 22 34 Answer.

(Z)

⁽o) जात की जिए I (B) वर्णन्तर के सध्यमान को कल्पत माध्य (p) मान लेते हैं।

- (C) अब प्रत्येक वर्गान्तर के मध्यमान (o) तथा कल्पिन माध्य (p) का अन्तर (o—p) मालूम कीजिए। इस कल्पित माध्य से वर्णान्तर के मध्यमानो का विचलन या अन्तर (d) ज्ञात कर लीजिए।
- (D) इसके पहचात् प्रत्येक प्रावृति (f) से सम्बन्धित विचलन (d) को गुणा की जिए। इस प्रकार सभी गुणनकतो (fd) के योग प्रति का पता लग जाएगा।
 - (Ε) श्रव इस योग Σ60 को श्रावृत्तियों के योग श्रयात् N से विभाजित कीजिए जिससे सब्बि जान हा जाएगा।
 - (F) लब्धिको कल्पित माध्य P के साथ जोड दीजिए।

यह जोड समान्तर माध्य कहलाएगा।

इस विधि को सूत्र द्वारा निम्नाकित रूप मे प्रकट किया जा सकता है-

$Mean X = \frac{P + \Sigma fd}{N}$

सनान्तर माध्य के गुए (Merits of Arithmetic Average or Mean)

- । समान्तर माध्य को सुगमता पूर्वक ज्ञात किया जा सकता है।
- 2 यह स्पाहा है। इसको समभने मे कोई कठिनाई नही ग्रानी।
- 3. यह पद्धति सरल होने के कारण, ग्रधिक लोग इसका लाम उठा सकते हैं।
- 4 विभिन्न प्रखनामो के भ्रको को ब्यवस्थित क्रम मे रखना मानश्यक नहीं है।
 - 5. इसमे वर्ग का सही प्रतिनिधित्व हाता है।
- 6 इसमें सभी पदों के मूल्यों को समान महत्त्व दिया जाता है। पतों वी गर्मा एक बार ही होती है।
 - 7. इसके अन्तर्गत दो वर्गों की तुलना करना भी सरल है।
- इसमे गिएतीय या बीजगिएतीय पद्धतियों को प्रयोग में लाया जा सकता है।
- समान्तर माध्य भीर पद सन्या में सप्पूर्ण समय को भी जात किया जा सकता है। उदाहरणार्थ, एक कॉलेंड की मध्यक सह्या 4 है भीर हुल 20 कॉलेंड हैं हो सम्पूर्ण अस्त्र की स्थाप 80 होगी।

समान्तर माध्य के दीव (Demerits of Arithmetic Average)

- 1 ज्व पद सस्या विस्तृत होनी है तो ऐसी स्थिति से धवलोशन मात्र में पहिजाना नहीं जा सकता।
- 2 इसका प्रयोग गए। तात्मक सामग्री मे ही सभव है।
- 3 मपूर्णं शुल्ला मे से इसका पता नहीं लगाया जा सकता।
- समान्तर माध्य द्वारा घटती या बदनी हुई प्रवृत्तियो को संब्द नही किया जो सकता।

- 5 समान्तर मध्यक ऐसा भी निकल प्राता है जो सम्पूर्ण पद-श्वला मे नहीं पाया जाना । इस प्रकार वह प्रतिनिधि पद नहीं कहलायेगा ।
- 6 कभी-कभी प्रसामान्य ग्रव पद-म्हलला की प्रवृत्ति को प्रसनृतित कर देते हैं।

डन दोषों के बावजूद भी इसका प्रयोग ग्राम तौर पर किया जाता है। मुग्रहा होने के कारण इसका प्रयोग वृहत पैमाने पर होने लगा है। सुचकाँक

(Index Numbers)

प्रकार का साध्यक्षी में सरवन्त महत्वपूर्ण स्थान है। सूचकाँको का बृह्त पंताने पर प्रयोग प्रयोगास्त्र और लागियन में क्या जाता है। सूचकाँक एक रोने वायुमाएक पक (Baromette) के समान है जो समय-समय पर यह मूचना देता है कि मूच्य स्थित में क्या क्या परिवर्तन हुए हैं। इनकी सहायता से ज्या नुद्धा राज्य के निवर्त के स्थान पर पर सूचना देता है कि मुझ-समुक वर्ष म मूच्यों की वया क्यित थी और वामान में क्या है तथा रियति थी और वामान में क्या रिपायों के एक समूह में हुए सबुक परिवर्गनों के मापा का सकता है। सूचकांक कृषि-उत्तरावन की मापा, भीशीमिक उत्तरावनी एवं व्यवस्थातिक स्वरों में हुए परिवर्गनों के मापान में बड़े सहायक है। मत स्थट है कि मूचकांक सबुक परिवर्गन को सामान में बड़े सहायक है। मत स्थट है कि मूचकांक सबुक परिवर्गन को सामान में बड़े सहायक है। सत स्थट है कि मूचकांक सबुक परिवर्गन को सामान में बड़े सहायक है। सत स्थट है कि मूचकांक सी मारा में सी है।

प्राप्त की बासके बोइन परिवर्तों के प्रतिम परिएाम को सही रूप में व्यक्त करती हो।
पूबकांक की निर्माण सम्बन्धी समस्वाएँ
(1) बहुव्य के सम्बन्ध में — पूचकांक के निर्माण सम्बन्धी उद्देश्य को स्वर्ट
क्या ने परिमाणित करना बाहिए। समाज में विभिन्न वर्गेहुँ— उक्व, मध्यम भीर

मन्तर्गत हुये परिवर्तना वा उस उद्देश्य से मिला दिया जाता है ताकि एक ऐसी सूख्या

निम्न वर्ग। सूचकाक के निर्माण में हमें यह जानकारी होंनी चाहिए कि हम किय को के पहले-सहन की लामत का पता लगाना चाहते हैं, यदि सूचकाक उपमोता-सूच्य का है। (2) सम्मितन की जाने वाली बसलों के प्रथन के समस्या से--दिन

(2) सम्मिलित को जाने वाली वस्तुओं के स्वयन के सम्बन्ध मे---विन वस्तुओं को हम सूचकाक में सम्मिलित करना चाहने हैं उनके चयन में हमें निम्न सावधानियों बरतनी चाहिए---

- (1) चयनित वरतुमों को प्रतुक्तमन विषय का पर्याप्त प्रतिनिधित्व करना चाहिए । यदि हमारा निदर्शन होता है तो वह समग्र का उचित प्रतिनिधित्व नहीं कर पायगा। परन्तु निदर्शन (Sample) इतना वटा भी नहीं होना चाहिए जिसके हमारा समय ध्यम में कर्वाद हो और कार्य में जटिसता भी उत्पन्न हो।
 - (॥) ऐसी बस्तुमो को घपतित करता चाहिए जो हर वर्ष परिवर्तनशील न हो सन्यया मुषकाक में सुसना सम्मव नही हो पाएसी।

- (11) चयन्ति वस्तु ने समस्त प्रकारों को सम्मितित किया जाता चाहिए ताकि प्रमिनति (Bas) ने बचाया जा सह ।
- (3) तच्च सामग्री के स्रोत के सम्बन्ध से तथ्य सामग्री वा सगस्त स्रोता से एक करना ब्यावहारिक रूप में मम्बन नहीं है। धत हम मि स्रोतों का एसा निदयन रेना चाहिए जिसम मंभी का शतिनिधित्य मही दग से ही सके।
- (4) तथ्य तामधी को एकत्र करने के सम्बन्ध मे—लोतो नो नित्यित नरने के पश्यात को कठिनाई धानी है यह है तथ्य सामग्री नो किम प्रसार लग्न किया आए ? इसके लिए धनुसारकणी नो एसी सहसाधा से सामग्री एनत्र नरनी थाहिए की विश्वननीत हा। तथ्यों की गुढता की वाँच यन्य सहसाधी डास्स प्राप्त तथ्यों से की जा सकती है।
- (s) प्राधार के चयन के सम्बन्ध में मूचकारु में साधार के घयन के सम्बन्ध म सत्वनंता वरतनी चाहिए। आधार सामान्य होना चाहिए अन्यदा असामान्य स्थित में परिस्ताम विश्वह नहीं निकल सनते।
- (6) तस्य सामग्री के समूहन (Combining) के सम्बन्ध मे—तस्य सामग्री को एकत्र नरने के बाद समूहन का पता ओड लगाकर बर्धवा भीवन द्वारा निया जा सकता है।
- (7) मुखकाको के सार प्रदान करने के सम्बन्ध से—पारण (Weighting) का सहस्व बरमुसी के सूरी। में हुए परिवर्तन के प्रभाव को झात वरने ने लिए हैं। प्रस्त यह उठता है कि दिन बन्तु नो कितना भार दिश जाए, यह मुख्यत दो बालो पर निर्भार करता है।
 - (।) भार वा प्राप्तार निश्चित करना होता। वैसे हम भार विकी सन्तृ की उत्पादन मात्रा पर या उपभीग की मात्रा ध्रयवा वितरण वी मात्रा पर दे सकते हैं। वेवल ऐमे भारो वा चयनित करना च।हिंग जिससे कि मूचवाको के प्रयोजन के सनुरूप यन्नुसाव महत्व को प्रवट विवा जासके।
 - (1) भार वा प्रशार के ह—(म) मात्रा (Quantity) ग्रीर (व) मूल्य (Value) मात्रा (Quintity) को हम Q द्वारा व्यक्त कर सकत हैं।

प्रधार या मून्य भार को वस्तु है मून्य उत्पादन उपभाग या वितरस्तु ही मात्रा से गुस्सा करक प्राप्त कर सस्त हैं। ब्रत सुध भार P×Q होता।

P = Price

Q = Quantity

धन हम इस निष्मयं पर पहुँचते हैं कि बास्तविक मूल्या के समूहन' की पढ़ित म भार की मात्रा (q) का भीर 'मूल्य धनुपाती के भीतन' की पढ़िन म धपभारो P×Q का प्रवीग किया वाएगा। 28

मात्रा सूचकांक (Quantity Index Numbers)

मून्य सूचनाक के घरनगंत विफिन्न बस्तुओं के मूल्यों की तुलना की जाती है भीर सात्रा सूचकाक के घरनांगत वस्तुओं के त्ररादन, उश्भोग या वितरण की तुलना की जा सकती है।

बंदे दोनो नो रचना त्रिया मे नाकी समानता है, छेकिन प्रमुख झन्तर पह है साथा स्वनान मे, बस्तुषो नी मात्रा मे जो परिवर्तन हुए है, उन्हें मापा जाता है। इसमे हम टन, लीटर, भीटर, क्लियाम, निकटल ग्रादि इकाइयो मे मात्रा

नो व्यक्त कर सन्ते हैं बत समूह का उपयोग सम्मद नही है। मात्रा सनकाक को हम निम्नाब्ति सन द्वारा ब्यक्त कर सकते हैं---

मात्रा सूचकाक (Quantity Index) = $z = \frac{\left(\frac{Q_1}{Q_0}\right)}{N}$

Here ΣQ₁ = चालू वर्ष मे वस्तुमो की कुल मात्रा

2Q0 = माधार वर्ष में वस्तुमी की कुल मात्रा

N = वस्तुमो की कुल सत्या इस सूत्र को प्रयोग में लाने के बावनूद भी यह प्राणाली दोषपुक्त है, इसीलिए

इम मुबकाक के निर्माण में मुख्यों (Value) का उपयोग करना होता है !

'मात्रामो' दे 'भारित समूहन की पद्धति (Weighted aggregate of Quantities) संगुत्र को निम्न रूप संब्यक्त कर सकते हैं—

Quantity Index = $\frac{\Sigma Q_1 P_0}{\Sigma Q P_0} \times 100$

'मात्रानुनानों के मारित माध्य' (Weighted mean of quantit) relatives) की पद्धिन का प्रयोग में साने के, यदि माधार अर्थ के मूल्य भार का जनसंग हुसा है, लिए इस दिये गये मूत्र को प्रयोग में साना होगी—

मात्रा-मूचकाक (Quantity Index Number) - $\Sigma = \frac{\left(\frac{Q_1}{Q}P_0Q_0\right)}{\Sigma P_0Q_0}$

Example-

मात्रामों ने भारित समूहत की किथि द्वारा मधाकित सामग्री का मात्रा भुषकारु बात की किए-

सामग्री (Commodity)	19	65	1974 মাৰা
	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)	(Quantity)
A	20	10	15
В	15	8	10
С	12	12	12
D	10	5	10

Solution-

•		19	65		1974 Quantity		
	Commodity	Price P ₀	Quantity Q ₀	P ₀ Q ₀	Q ₁ .	Q_1P_0	
	A	20	10	200	15	300	
	В	15	8	120	10	150	
	c	12	12	144	12	144	
	D	10	5	50	10	100	

IP0Q0 514 I Q1P0 694

Quantity Index = $\frac{\Sigma Q_1 P_0}{\Sigma P_0 Q_0} \times 10J$ = $\frac{694}{51c} \times 100 = 135$ and something

इसी प्रकार दूमरे सूत्र द्वारा भी 'माजानुषातो के भारित माध्य' ये जिरोध ते यह सूचकाक निकासा जा सकता है। 188

स्थिर ग्रौर श्रवला ग्राधार सचकांक (Fixed and Chain Base Indices)

मुचनाक ग्राधार स्थिर ग्रथवा परिवर्तनशील ही सकता है। यदि विभिन्न वर्षों के मुचकाको की गणना स्राधार वर्षों के मन्यों के स्राधार पर करें तो से स्थिर ग्राधार मुचकाक कहलाएगे।

समस्त सुचकाक एक ही ग्राधार वर्ष से सम्बन्धितान हो और प्रत्येक वर्ष के मुचकाव दी गएना यदि गत वर्ष की द्वाधार मानकर की जाती है तो एसे परिएए। म 'श्रुखला मृत्यानुपात सूचकाक होते हैं। यदि इत प्राध्त श्रुखला मृत्यानुपातो को सामान्य प्राधार म सम्बद्ध कर देन हैं तो हमे भ्रुप्यतित सूचकाक (Chain indices)

प्राप्त होगे। श्रुखला ग्राधार पद्धति का सबसे बडा ग्रेग्स यह है कि हम गत वर्ष की तुलना चालु वर्ष से करके मुल्यों में हुए परिवर्तन को झासानी से बता सकते है। स्थिर

भाषार स्वकाक म चालू वर्ष के मत्यों की तूलना विगन वर्षों से की जाती है। इसके प्रतिरिक्त किमी भी बयं का सुचकाक गत वयं पर प्राथारित होने के

बारण हम अधिक परिवर्तनो की ग्राचा नहीं कर सकते। इस पद्धति का यही दोप है कि इसमें सल्याची के लम्बे-लम्बे गुणा एवं भाग

ब रने पहते हैं। यदि ब्रुटि रह जाती हे ता सारी गराना पर प्रशाब पहता है।

श्रापार परिवतन, शिरोबधन और श्रपस्कीति (Base Shifting, Splicing and Deflating)

1 प्रापार परिवतन (Base Shifting) —सामान्यत सुबनानो के ग्राधार मे परिवर्तन एक आवश्यकता बन आती है। इसका तरीका यह है कि नये वर्ष की भ्रापार मानकर सारी गहाना पुन की जाए। समस्त मृत्यानुवानों की गराना नये वर्ष के भ्राधार पर करके भीसत निकाला जा मकता है दम विभि का दोष यह है कि यह काकी विस्तृत विधि है, भ्रा सभी स्थितियों में उपमुक्त नहीं है।

2 जिरोबधन ((Splicing)-- मूचनाक श्रेणी में सम्मिलित यस्तुग्रो ना उपभोग नई वस्तुमो क माने से कम किया जाता है । साथ ही उनके सापेश महत्व में भी मन्तर माजाता है। मत पुरानी श्रेखी को बन्द कर तई श्रेखी को *सैवार* किया जाता है। सब हमें दो श्रेशिया शान्त हो जातीं हैं। ब्रिस वर्ष पहली श्रेगी समात होती है, उसी वर्ष दूमरी श्रेणी गुरू हो जाती है। तुलतानक मुविया की रिट से दोनो श्रेणियो को साथ साथ रखा जाता है मौर उन्हें एक मतत् श्रेणी

(Continuous Series) नाम दिया जाता है अर्थात उन दोना श्रीण्यो का आगन मे शिरोवयन कर निया गया है। 3 प्रयस्पीति (Dellating)—हुन्ता भौर लान के धनुमार, मूचकाको ती धपस्पीति का तालाम मृत्य-स्तर मे होने वाले परिवर्तन के प्रभाव के लिए समायोजन

बरने से है। हमारे रहन-सहन की लागत और मूल्यों के उतार-वहांव में गहरा सम्बन्ध है। हम रहन-सहन की लागत के मूचकांक के मामार पर मून्य-वृद्धि का

सनुषत सा। सकते है। यदि कियो वर्ष रहन-सहन की लागत का भूवकाक, माभार वर्ष का दूगना हो जाता है तो ऐसी स्विति में उस वर्ष को सही मजदूरी धन सजदूरी (Money wages) की आधी होगी। 'तूपकाक' दारा मूल्य-स्तर में परिवर्तन के समाधीज़ के लिए किसी सस्या को कम वरने की प्रतिया की 'स्वरक्षीत कहा जाता है।

उपभोक्ता-मूल्य सूचकांक

(Consumer's Price Index Number)

थी गुरता थ्रीर लाल के अनुसार "उपभाक्ता मूल्य-सूचकाक यह जात करने में सहायक होने हैं कि निश्चित समयाबादियों के बीच उपभोक्ता द्वारा दिये जाने बाठें बस्तुची थ्रीर सेवायों के मूल्यों में कितना सीतन परिचर्तन हुया है।"

नूबनाक मृत्यों में हुए परिवर्तनों की जानकारी देने के धितिरिक्त, में मृत्य-तिपरिस्ता, मजदूरी-नीति किराया-नीति, सरकारी नीकरों के महताई पति के सम्बन्ध में बहुत दायोगी हैं । ये मुद्रा की त्य-याित और बाजार-भावों के विश्वेषण में मी सहाय है। मृत्य मुक्तार को उपयोग में लाते के जिए दोतीय जानकारी मासदाक है मार्गेष्ठ मृत्यार क्लि के जा तिर्तिधिय करता है। इसनी विश्वयक्ष तीम्रा में बृद्धि के जिए यह आवश्यक है कि जो निवर्शन व्यक्तित किये जाय, वे समय (Universe) का पूर्व प्रतिनिधिय करें, अन्यया नियन्त एकपक्षीय, ग्रविश्वसतीय व धामतिस्ता है। ।

सकेतीकरण (Coding)

प्रधानिया अनुराधारों में सहेतन का महत्ववृत्तं स्थान है। जहाँ वहले से मिनिट्टी सेवामी में, प्रधानितिक एवं विस्तेव रूप से पूलिस सेवामी में सरेरों को मत्त्रियक महत्वपूर्तं न्यान दिया जाता रहा है, वहाँ दूनरी मीर अनुराधानों में वार्य दुखता, समस की व्यव और पुटता की वरिट से मकेतन प्रणाती की प्रधीन में साया जाता है। इसके बन्तवंत्र तथ्यों को सहेतन मुख्या दे दी जाती है और इन सहेतन सत्याभी को गिनकर हम यह बता सत्री है कि निस्त वर्षों में कुल हितने नदें (1200) है। हावधानी दूनके सम्मा किंद्रा गया हकेतन, अनुत्रवान की महत्त्वपूर्तं

सकेतीकरण की परिभाषा एवं विशेषताएँ (Definition and Characteristics of Coding)

"सरेतीकरण एक ऐसी प्रत्रिया है जिसके द्वारा तथ्यों को वर्गों में समिदित दिया जाता है भीर प्रायंक पद को, जो जिस वर्ग में घाता है, एस सख्या या उदद (S)mbol) प्रदान दिया जाता है। इस प्रकार सदेती की गिनकर हम येता सरवे हैं कि किसी दिय हुए वर्ग में मदो की सख्या कितनी है परन्त ग्राधारभुत प्रक्रिया वर्गीकरण की है। 1 -- गुडे तथा हाड़

सकेतीकरण तकनीकी प्रणाली है जिसके द्वारा तथ्यो को श्रेणीबद्ध किया जाता है। सकतीकरण के माध्यम से कोरे तथ्यों को सकतो में परिवर्तित किया जाता

है जिनका सारिएीयन किया जाता है और गिना जाता है "2 -सेलिज, जहोदा, डायच तथा कुक

निर्माए किया जाता है और इनका सकेत (Symbol) प्रदान किया जाता है.. —पी० सी० सग

इन परिभाषाओं के ग्राधार पर हम सकेतीकरण या सकेतन की कुछ विशेयताओं को निम्त रूप म प्रकट कर सकते हैं-

'तथ्यो को प्रस्तत करने के लिए, सक्तितिकरस्य मे बर्गोयाश्रीसियों का

- । यह तथ्यों को बगों में सगठित करने की प्रक्रिया है।
- 2 यह प्रत्येक पद की वर्ग के अनुकल सकेत प्रदान करता है।
- 3 वच्चे तथ्यो को सकेतो में परिवर्तित वर उनका सारिए। यन भीर गए। ना की जासकती है।
- 4 इनकी मुख्य प्रक्रिया वर्गीकरण की है।

ग्रव प्रदेन उठना है कि सक्तेनन कव लामदायक होता है ? पी० बी० यग के ग्रमुगार इस प्रश्न का उत्तर निम्नलिखित तीन विभिन्न चलो (Variables) पर निभर बरता है-

- हमारे ग्रध्ययन में उत्तरदानाओं की सहया या तथ्य सामग्री के श्रीत
- (ii) पछे गये प्रश्नो की सहया

t

- Loding is an operation by which data are organized into classes and a nut ber or ymbol is given to each item, according to the class in which it f lis. This counting the symbols gives us the total number of items in any
- given class. The basic speration of course, is that of classification " -Goode and Hatt Methods in Social Research, p. 315 2 · Coding is the technical procedure by which data are categorized through roding the raw data are transformed anto symbols-usually numerals-
- that may be tab flated and counted." -Sellit- Jahoda Deutsch Cook Research Methods in Bocial Relations · Coding consists of setting up classes or categories to be used in presenting ٩ the data and then assigning a symbol, usually numerical, to each answer
- which falls into a predetermined class? -P V loung Scientific Social Surveys and Research

(m) सीरियकीय प्रीत्याक्षी की सख्या भीर जटितना जी प्रध्ययन के लिए नियोजिस की गई है

भ्रव प्रक्त यह उठता है कि सकेतन कात्र करना चाहित ? सन्देतीकरण को किसी भ्रे अदस्या में विया जा सकता है — सामात्मार से लेकर सारिणीयन तक बुख प्रक्त ऐसे होते हैं जिनका जत्तर हो या नहीं में हाता है जैसे क्या आप सुदार दल को पस द करते हैं प्रध्या नहीं ? त्या भावने किसी सामाजिक रचनात्मक काय म भाग दिला प्रमत्ता नहीं ? त्या भावने किसी सामाजिक रचनात्मक काय म भाग दिला प्रमता नहीं ? ऐसे प्रत्यो के जत्तर से प्राप्त तथ्य सामग्री का स्त्रता ही सकेतीकरण हो जाता है। इन उतरों का बहुन ही ब्रासानी से सारिणीयन कर निगा बाता है। एसे प्रक्तो में साथात्कारकर्ता को सन्देतन के लिए कोई विशय मा पृथक् प्रमिया नहीं भ्रवनानी पहती है। जब उत्तरदाता जत्तर दे देता है तो साक्षात्कारकर्ता उत्तर दे देता है तो साक्षात्कारकर्ता उत्तर विश्व से सम्

पी० वी० यंग का कवन है कि जब प्रनुनधानहत्ता का उद्दश्य उत्तरवातामा की वाधिक भाव को शिष्ट मे रखते हुए उनका वर्गीकरण करना होता है, ो ऐसी स्थिति में प्रच्ये से प्रच्या साधारकारकर्ता भी गलनिया कर सकना है।

ंगलतिया धविष हो सकती हैं, कम से कम उनको नावा जो सकता है। ¹ सकेतीकरण या रुक्तन के राम (Advantages of Coding)

(1) यह गुद्धता की प्रोत्साहन देता है।

(ii) यह समय व स्थान की बचत करता है।

(m) पुन सारिए।।यन वरने से छुटकारा नित्रता है या उसे कम से वम करना पड़ता है।

(iv) मनुसंधानकर्त्ता को प्रधिक परिश्रम से वचाना है

सकेतन में विश्वसनीयन की समस्या (Problem of Reliability in Coding)

त्रकतनकत्ता व निष्पद को पतन ढा स प्रभावित करन वाले कई तस्य हो सकते हैं। य तक्त बनाय्य क कारण भी हो सकत हैं दिनका धरणिकरण किया जुगा है साथ विध्या की प्रहाति के कारण मा सक्ततकत्ता स्वय की गनती क कारण सकेतन भीदरवसनीय हो सकता है।

1 विश्वसाधियता की ममस्या इसीलिए उत्पन्त हो जाती है कि तथ्य अपर्याप्त होते हैं। एसी परिस्थित म अनीत् तथ्या के साग्यूग्ण सामग्री प्रदान न करने कै

कारण सकेतन विश्वसनीय मही हो सवता।

2 विश्वसतीयका की समस्या का कारए। यह भी हो सनना है कि तस्या का एकज करन की प्रणावियाँ पर्याप्त न हा। इसक सन्तयन हो सकता है कि प्रस्तो छा निर्माण ठीक दम से नही किया गया हो या निरीपक स्वयं प्रणिक्षित न हो दिखादि।

^{1 &#}x27;Although errors can be made atleat t ey can be checked

सकेतीकररण में सावधानियाँ (Precautions)

(i) तथ्य सामधी को एकच करने के तुरत बाद उसकी जीच की जानी चाहिए ताकि सम्भाविन गलारी या गलारियों को उभी समय दर किया जा सकें। बादि एक बार जान या अनजान म गलती रह गइ और उसका पता नहा लगाया गया ता वह माने जार परिहामा वा बुढी तरह स प्रमाविन करेगी। प्रत सक्ततकर्ता को चाण्या क तथ्या की तर त जाव करे

() तथ्या ना प्रमानित करना चाहिए। इससे यह लाभ होगा कि सन्मधानकर्तात योक सक्तरन करन करण क मृत्रार सकता है उसकी कई प्रमाण दुरहासकरी है।

() जहीं भावत्यक हो निरीधनाकर्ताती भी जाच व्यवस्थित दग से होनी चृतिन साकि कह समस्याए उमी समय दुर हा सक् ।

सकतीकरण की जाब

सकताकरण का जाव प्रयम सक्षा कार या निरीक्षण प्रनुपूर्वी की जाव की जानी चाहिए। जहोंगा सेलिज डायच एवं कुंक के ग्रनुसार य निस्ताकित है—

- (1) पूराता (Completeness)—सभी मना (1t ms) को पूरा किया जाना चाहिए। रिक्त स्थान पूरा करते समय यह ध्यान रखना चाहिए कि को प्रन्त पूछे जा रह है उनकी क्या प्रहृति (Vat e) है। गलत डग से भरे गए रिक्त स्थान गलत परिशामा की भ्रार प्रयक्तर करते है।
- (2) मुवारयता (Legibilit) मिंग्सकेतनकता (Coder) साक्षास्कार या निरोतागुक्ता (Observer) में नित्व मगरे, को यद या पहुंचन नहीं सकता तब सात्तेन महास्मार्थ है। नेश रुक्तनकता हा सामधी प्रशान की जाए उस नक्त में समार हस तमा चाहिए कि प्रभार पहुंचे मोहा है हा नहीं। तह स्मार्थ कर में
- तब रा"तन प्रसम्भव है। पर स्पेतननाता गासामधी प्रशान की जाए उस वक्त ही उसका दस कमा चाहिए कि प्रसार पदने बोग्य है या नहीं। वह उस वक्त तो साक्षाचाण्यक्ती साही जानकारी प्राप्त कर सकता है। (3) णहाना (Comprehenshilm)—कमी कमी एसा होना है रि
- हिराद किया गयो उत्तर मागा कारकता या निरीक्षणुकता के प्राद्ध या समझने धाम्य है परनु दूसरे के लिए प्राप्त नहीं है। किसी सदस मे व्यवहार (Behavout) या उत्तर का रिकाड किया नया है यह बयत साधातकारकता का ही पना है न कि सहेतनरकों (Co.) का। यत साधा कारकती या निरीक्षणार्मा की व्यवस्थित जीव का जानी पाहिए।

s one and and ou es ill one detably in pro-eile quilty of the coding

¹ ys emat c quest o g of the nter e er or obser er to d spel confu

193

एक बार तो यह उत्तर देता है कि उसने कभी नीघो परिवार को आनकारों या उसका निरोक्षण नहीं किया, लेकिन कभी बीच में उत्तर देता है कि वह कभी-कभी उनके परिवार में भी चना जाता है। ऐसी महागतपूर्णता को दूर किया जाना चाहिए, पुग्यमा सकेतन के लिए गम्भीर समस्या पैदा हो जाएगी।

(5) एकहपता (Uniformity)—एकहपता लाने के लिए यह आवस्यक है कि साक्षात्वारकर्त्ता या निरीक्षणुकर्त्ता को पर्याप्त निर्देश दिए जायें ताकि वह तथ्यों के सहस्रान मे एकहपुत्रणालियों (Uniform procedures) को ही मपनायें।

इन सावधानियों एवं जांच वे अतिरिक्त कुछ कठिनाइयाँ श्रे िएयों (Categories) से उरान्न होती हैं। तस्यों के श्रे शोकरण का महस्य तमी है जब विद्युद्ध श्रे शिप्पों को हो प्रपताया जाय। श्रे शो कच्छे दग से परिमापित होनी चाहिए और अनुसान के उद्देशों के अनुस्कृत होनी चाहिए। अतः सकेतन की विश्वसनीयता के तिए श्रे शिप्पा स्टब्ट एवं सुनियोजित होनी चाहिए। अतः

भ्रोणियो (Categories) के स्पष्ट एव शुद्ध होने के प्रतिरिक्त, राकेनन की विश्वसनीयता सकेतनकर्ता की योग्यता, कुसलता एव प्रतिक्षण पर निर्मर करती।

इसके लिए सन्तेतनकर्ता को विभिन्न सन्तेतर्ग की व्याख्या करनी चाहिए भीर उदाहरणो द्वारा पुष्टि करनी चाहिए। व्ये िष्णयो की भी पुरा जांच करनी चाहिए। यदि थे पिणा मिवश्वतनीय महसून हो तो उन्हें सम्मितत नहीं करना चाहिए। सन्तेतनकर्ता को नये प्रशुक्षमानी में हुए विकास एव प्रगति का म्यान होना चाहिए ताकि बहु यपनी सन्तेतन प्रणाली में मानद्रपक सुभार कर सके।

विश्वसनीयता को और प्रथिक बढाने के लिए न केवल श्रीएयो को आँच की जानी चाहिए, बल्कि उपश्रीएयो को भी समय समय पर जाँव करनी चाहिए ताकि सध्यो के विश्लेषए। मे बुटियाँ प्रवेश न कर पायें।

सारसीयन (Tabulation)

समान विज्ञान प्रमुखवानों में सकेतन भीर वर्गीकरएं की प्रक्रिया के परचात् तथ्यों का मारएगिन किया जाना है। सारएगिय पद्धति द्वारा तथ्यों को व्यवस्थित करके भीरत सत्त भीर स्पष्ट रूप में प्रविद्यति किया जाता है। इसने प्यत्यगैत तथ्यों के स्वन्यों (Columns) एवं कतारों में प्रस्तुत किया जाता है ताकि तथ्यों के विश्लेषण में मुखिया रहे। जहीरा, हायब, एवं कुक (Jahoda, Duetsch and Cook) ने इस सम्बन्ध में सपने विश्वारों को व्यक्त करते हुए निका है—

"बिस प्रकार सकेतन को तथ्यों के भ्रेगीबढ़ करने की तकनीको पद्धति कहा जाता है, उसी प्रकार सारणीयन को सास्यिकीय तथ्यों के विश्वेषण की तकनीकी प्रत्रिया का ग्रंप माना जा सकना है।"

^{1 &}quot;Just as coding is thought of as the technical procedure for the categorization of data, so tabulation may be considered as a part of the technical process in the statistical analysis of data."

—Jahoda, Dueisch & Cook. Research Methods in Social Relations, p. 270.

सारलीयत की परिनाषाएँ (Definitions of Tabulation)

एस पार कोमर (L. R. Connor) के बनुसार, " सार्शीयन विशेष समस्या को स्पष्ट करने के लिए माँकडों को नियमित एव सुव्यवस्थित रूप से रसने का नाम है।"

धोप घोर चौधरी के सब्दा में, 'सारणीयत द्वारा गणनात्मक तस्यो का इस घोति व्यवस्थित एव वैज्ञानिक प्रदर्शन करना है कि विवाराधीन समस्या स्पष्ट ही जाये।"

त्री मीस्वेगर (Neiswanger) के धनुसार, "सारखी स्तम्मी एव पक्तियी में भाकडो का कतवड मगठन है।"

ही एन गत होत के सनुसार, "व्यापक सर्प में, सारागीवन तस्यों की स्तम्मी तथा पत्तियों में व्यवस्थित व्यवस्था है। यह एक घोर तथ्यों के सकतन घोर इसरी मीर तथ्यों ने क्षानम विश्लेषणा के मध्य भी प्रक्रिया है।"

सेनिस्ट (H Secrist) का मत है कि इसरे बन्तर्गंत्र समान भीर तुनर्गा योग्य स्वाइयों को जीवत स्थान पर रखा जाता है। सारणीया के ब्रदेश (Alms of Tab.:lation)

 तस्य सामधी को स्पष्ट झोर सुम्यवस्थित वस से अस्तुत करना—वब तस्यो को साराग्रीयन द्वारा स्पष्ट झोर व्यवस्थित तरीके से प्रस्तुत क्या आता है तो उनकी समस्ये म पासानी रहती है।

2 विशेषताओं को दिखाना—सारणीयन का यह उद्देश होता है कि वध्यों की विशेषताओं को स्पष्ट रूप से प्रशंति किया जाय। चुकि तथ्य स्तम्भो एव परिवर्गे

म सपठित हो जाते हैं मत उनकी विदोषतामी ना तुरन्त पता चन जाता है। 3 तम्बीं नी तुलता नरने में सहायता करना—व्यन तस्यों को सारची के रूप में प्रविश्व दिवा जाता है तब उनना तुननाश्चन घटवयन सरलता है किया जा तनता है। उराहरणार्ग, विद्येत स्व सर्ची के जनस्था के चाहियों के माधार पर हैंग

रनशे नुसना प्राय हिसी वर्ष में जनसङ्गा के साथ वर सकते हैं। 4 तस्यों को स्पूनतम स्थान में प्रस्तुत करना —सारणीयन का मुख्य उद्देश्य तस्यों को कम से कम स्थान म प्रदर्शित हिया जाना है तथा साय ही, तथ्यों के समस्त

1 "Tabulation stands for the systematic and actenities presentation of qualitative data in such a form as to elucidate the problem under consideration" —Ghosh and Choudhary Statistics (Theory and Practice), p. 91

 In the broadest sense, tabulation is an orderly arrangement of data in columns. It is a process between the collection of data on the one band, and its final analysis on the other.

-D N Elhance Fundamentals of Statistics

ग्रुणो का प्रतिनिधित्व होना भी है। यग के शब्दों में, 'सांस्थिकीय सारणी को सांस्थिकी की प्रायुलिपि (Shorthand) कहा गया है।''

सारएरी की विशेषताएँ (Characteristics of a Table)

- । स्पष्ट एव सरल होती है।
- 2 माकार समुचित होता है मयात् न बहुत विस्तृत भीर न मधिक सक्षिप्त।
- 3 प्राक्रधक व प्रभावशाली होती है।
- 4 एक अच्छी सारणी मे तुलना सुगमतापूर्वक की जा सकती है।
- 5 उद्देश्य के साथ मेल खाती है।
- 6 सत्यता व प्रामाणिकता पर भाषारित होती है।
- 7 प्रलग प्रलग लक्षणा को बताने के लिए दोहरी पृथक्करण रेखायो को सीचा जाना चाहिए।

सारएयो के प्रकार (Types of Tables)

मुख्यत सारिएयो को दो भागो मे विभाजित किया जाता है-

- (i) सरल (Simple)
- (n) সহিল (Complex)
- (i) सरल सार्एो (Simple Table) —ेमरल सारएों को एकल सारएों (Single tabulation) भी कहा जाता है जिसके प्रत्यमंत केवल एक सक्षण को ही प्रदक्षित किया जाता है पर्यात एक हो गुण को सूचना दी जाती है। उदाहरूएगा, निम्नित्तित सारएों छात्रों के परीक्षा क्षक बावृत्ति (Frequency) को प्रदक्षित करती है।

राजनीति विसान में प्राप्त किये गये छक

प्राप्ताक युप (Marks obtained Group)	भावृत्ति (Frequency)
10-20	18
20-30	12
30-40	25
40 50	35
50-60	11
60-70	6
70-80	3

उपयुक्त सारणी द्वारा यह जात हो सकता है कि प्रत्येक वर्ष के छात्रों की कितनी सच्या है। इसमें कैवल एक लक्षण का ही जान हो सकता है, वह है राजनीति विज्ञान के प्रश्न-पत्र में ख्राचो द्वारा प्राय्त पर । इस सारणी के द्वारा यह मासानी से पता समाया जा सकता है कि 50-60 के बीव सक प्राप्त करने वाले छात्रों की पत्रा सच्या है। इस कहार सारणी द्वारा कैवल राजनीति विज्ञान विषय में प्राप्त सकते के बारे में हो कहा जा सकता है।

(ii) जटिल सारणी (Complex Table)—इस सारणी के अन्तर्गत सच्यों के एक से अधिक ग्रुणों या लक्षणों पर प्रकाश डाला जाता है। बटिल सारणी को हम डिव्रुण, निवृत्ण एवं बहुगूण सारणों में विभाजित कर सकते हैं।

A द्विपुर्ण सारसीयन (Double Tabulation)—द्विपुर्ण मारस्पी में किसी विशिष्ट घटना से सम्बन्धित दो लक्षणो या गुणो को दर्शाया जाता है !

राजनीति विज्ञान में प्राप्तांक लिंग के श्राघार पर

प्राप्ताक	छात्रो हारा	छात्रामी द्वारा	कुल योग
10-20	13	5	18
20-30	8	4	12
30-40	14	11	25
40-50	25	10	35
50-60	6	5	11
60-70	3	3	6
70-80	1 2	1 1	3

उक्त सारणी ने प्राचार पर यह जात किया जा सनता है कि 30-40 के बीव संक प्राप्त करने वालो की कुल सख्या 25 है, जिससे 14 छात्र है भीर 11 छात्राएँ है। सतः निसी सम्य के दो प्रणों नो प्रदक्षित किया गया है।

B. त्रिमुण सारणीयन (Treble Tabulation)—इसके धन्तमंत किसी विक्षास्त्र पटना की तीन सारमिरक सम्माण्य विद्यालाओं के बारे में जानकारी महान की जाती है। मन पटना से सम्बोधन तीन साराधा को करण जा सकता है। इस बारणी के मत्तमंत्र केवल छान कीर छात्राओं के प्रात्याकों को ही नहीं बतलाया जारगा, वरण विवाहित और धनिवाहित छात-धात्राओं के प्राप्ताकों को भी बताया जायगा : इस प्रकार इसके तीन साधार किये गये हैं—छान,छात्रा व ज वैजाहित सिर्धि ।

राजनीति विज्ञान में प्राप्तांक (लिंग एवं वैवाहिक स्थिति)

•			ন্তাস	1	छात्रायें				कुल	
	प्राप्ताक	बिवाहित	म्रविवाहित	कुल	विवाहित	श्रविदाहित	कुल	बिवाहित	श्वविवाहित	कुल
-	10-20	4	9	13	2	3	5	6	12	18
	20-30	3	5	8	1	3	4	4	8	12
	30-40	5	9	14	4	7	11	9	16	25
	40-50	8	17	25	4	6	10	12	23	35
	50-60	2	4	6	1	4	5	3	8	11
	60-70	1	2	3	2	ı	3	3	3	6
	70-80	1	1	2	<u> </u>	1	1	1	2	3

ट्र बहुगुल सारलीयन (Manifold Tabolation)—इस सारलीयन के सन्तर्गत किसी एक घटना प्रयत्त तथ्य के तीन से प्रिक्ष परस्पर सम्बन्धित ग्रुणों को प्रवर्गत किया जाता है। अनुस्थान में यह सबसे बटिन सारणी है, परन्तु इसके महत्त्व के कारण इसके काफी प्रयोग में साया जाता है। इसका सबसे बडा लाभ यह है कि हम तथ्यो का तुमनात्मक प्रमायन सारणी को देसकर करते हैं।

राजनीति विज्ञान में प्राप्तांक (जिंग, विवाद एवं कॉलेज के घतमार)

_			(1e	ग, वि	गह एव	कालं	क ग्र	रुवार)		_ `	
				द्यात्र		,	द्यात्राएँ			 कुल	-
4	ॉलेज	কাচিগাম	विवाहित	प्रविवाहित	कुल	विवाहित	मविवाहित	कुल	विवाहित	प्रवियाहित	कुल
ļ	x	10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80									
		योग	1	<u>t</u>		{	Į	1 -	! -		

	10-20		_	т_		7		Τ	T	
	20-30	l	1	1			1	l	t	ļ
- }	30-40							1	ļ	Į.
Y	40-50	1	1	1	1	1				
į	50-60	1	1	1	- 1	1	ļ	1	1	}
	60-70	!		1	1			1		
	70-80	L.		_!_					<u>'</u>	' -
	योग	1	1_	\perp	1	1	1_			
	1020			1	1	T	ì			
	20-30	1	1	-	- 1	-	ļ	1	1	1
	30-40	1	1			ļ	1	İ	ı	i
7	40-50		1	Į	Ţ	-1	į		1	l
	50-60	Ţ	Ţ	- (- (- (- (1	1	1
	60-70	Į.	1	ı			-	1		1
	70-80	_\	\	__	\	__	__	_\-		├ ──
	योग	ı	l	Į.	- 1	-{	- L	- 1	_	·

सारशी निर्माण के नियम (Rules of the formation of Table)

सारणी निर्माण का कार्य बडा जटिल है। इसे इच्छानुसार तैयार नहीं किया जा सकता । इसके निर्माण के लिए कुछ निश्चित नियमी का पालन करना पडता है। जटिल स्थिति मे प्रमुसधानकत्ता की धैयं, साहस व कुशलता से कार्य लेना चाहिए तभी सारणी का निर्माण सही व उपयोगी हो सकता है। सारणी सम्बन्धी नियमी की हम निम्नाकित रूप से प्रकट कर सबते हैं-

- 1 शीर्षक (Heading)
 - (1) शीपंक जहाँ तक हो सके, छोटा एव स्पष्ट होता चाहिए।
 - (n) शीर्पक स्पष्ट व धाकर्पक हीना चाहिए ।

 - (m) बढ़े भक्षरों में होना चाहिए।
 - (IV) शीपंक द्वारा उहेश्य का तुरुन पता चलना चाहिए I
 - 2 स्तम्म (Columns)
 - स्तम्म प्रनावश्यक रूप से बढ़ा नही होना चाहिए।
 - (ii) इतका माकार परस्पर सानुपातिक होना चाहिए ! (m) योग के स्तम्म को प्रवस्य सम्मिलत किया जाना चाहिए !
 - 3. बनुसीयंक एवं धनुसेख (Captions and Stubs)
 - स्तम्म पर लिखा जाने वाला धनुशीर्यक भौर प्रत्येक बडी साइन के द्यीपंत स्पष्ट होने चाहिए ।
 - (u) सन्दर घडारों में घडित निये जाने चाहिए।

4 कतार (Rows)

सचना को कतारों में तिखने के लिए कुछ विधियों प्रचलित हैं। इन विधियों में बर्गानात्मक, भौगोलिक, सहवात्मक व सामाजिक विधियां काकी प्रवित्त हैं। 5 स्तरमों का कम (Sequence of Columns)

(1) स्तम्म विवरणात्मक होने चाहिये ।

(11) महत्त्वपूर्ण सचनाएँ बाएँ स्तम्म मे लिखी जानी चाहिये ।

(m) तलना की जाने वाली सख्याओं को निकट रखा जाना चाहिये।

(iv) जिन निरपेक्ष सक्ष्याम्रो के प्रतिशत, माध्य या भन्पात निकाले जायें, उनकी उन्हीं सहयाओं के सहारे प्रलग स्तम्भ में रखा जाता चाहिए। 6 योग (Total)

स्तम्मो के योग को सारगी मे धवसे नीचे रखा जाना चाहिये।

७ दिप्पणी (Note)

- (1) सारणी के बारे में यदि कोई सचना देनी हो तो उसे टिप्पणी द्वारा प्रकट किया जाना चाहिए।
- (n) पित्र भौकडो में भिन्न चिल्ल लगा कर उन्हें टिप्पणीबद्ध कर देना चाहिए।

सार्खीयन की पद्धतियां (Methods of Tabulation)

- साराणीयन में मुख्यत दो पद्धतियों को प्रयोग में लाया जाता है-
 - (1) हाय द्वारा किया हमा सारणीयन (Hand Tabulation)

(2) यात्रिक सारणीयन (Mechanical Tabulation)

(1) हाथ द्वारा किया हुआ सारएपिन (Hand Tabulation)-इसके धातर्गत 'देली बीड' (Tally Sheet) को प्रयोग मे लाया जाता है। इसका प्रयश्च चरए। यह है कि सकतित तथ्यो को बींगत करने के लिए निश्चित वर्गों का निर्पारण कर लिया जाता है। तत्पश्चात् प्रत्येक वर्ष मे भावतियो (Frequencies) की गराना में लिए नोई निश्चित चिह्न डाल देते हैं और उनकी विन लिया जाता है। उदाहरणार्थ, हमे 100 विद्यारियों के प्राप्ताकों का सारणीयन करना है तो हमे प्राप्ताक समहो, जैसे 10-20, 20-30, 30-40 का निर्धारण करना होता है। इसके पत्चात प्रत्येक विद्यार्थी द्वारा प्राप्त सकी की निया जाता है, वह जिस वर्ग के धानमंत पाता है उसके पाने सड़ी सादन प्रवित कर देने हैं। वह एक वर्ष में चार साइनें प्रक्रित कर दी जाती है तो पांचवी लाइन उन बारों को काटती हुई सीच दी जाती है ताकि तलना भीर गिननी में कोई भन्तिया न हो । इस प्रकार प्रत्येक वर्ष ्र सामने इन ग्रक्ति लाइनों को गिनरर जोड लिया जाता है और गारी जोड की माया किस दी आती है। इस प्रशाली से तुरन्त पता चल जाता है कि कौन किस वर्ग में माना है तथा उनकी कितनी सन्या है। इसे सारणी द्वारा दस प्रकार प्रवित्त क्या जा शकता है--

32 11

6

HR HR HR HH HH HH II

HILL HILL

HH I

40-50

50-60

60-70

योग 100 (2) यांत्रिक सारराीयन (Mechanical Tabulation)—जहाँ सकलित तप्यों की सरवा काफी बड़ी होती है, वहाँ यात्रिक सारएीयन विधि को प्रयुक्त किया जाता है। इसमें कुछ मशीनें ऐसी होती हैं जिनको हाथ से सचालित करना होता है भौर कुछ मशीनें विद्युत द्वारा सर्वालित होती हैं। तथ्यो को दगों में विभाजित करने के परचात यात्रिक सारकीयन विधि को अयोग मे लाया जाता है।

इसके धन्तर्गत निम्नलिखित कियाएँ सम्पन्न करनी होती हैं---1. सकेतन (Codification)—इसमे एकत्रित तथ्यो की सकेत सस्या प्रदान की जाती है। उदाहरणार्थ, बेरोजगार व्यक्ति, शिक्षत व्यक्ति, श्रीविस्त अक्ति को दशनि के लिए 0 1, 2, मादि सकेतन सख्या का प्रयोग किया जाता है। 2 प्रतिलेख (Transcription)—सक्तिन सल्या निर्धारित करने के पश्चात् सारणीयन काढ पर छेद करक नम्बर (सल्या) नो दर्ज कर लेते हैं। इस प्रकार

मुबनादाता के समस्त उत्तरी के सकेतन नम्बर काई में लिख दिये जाते हैं 3 सत्यापन (Verification)---काड़ी पर छेद्र करने में गरि कोई वृदि रह गई हो तो इसकी परीक्षा के लिए छेदवयत्र को प्रयोग में लाया जाता है।

4. वाहीं को छोटना (Sorting of cards)--काहों को छोटने वा कार्य भी यत द्वारा पूरा किया जाता है। यह छँटनी कार्डों की विशेषताभी के भनुसार की जाती है।

5 गगुना (Counting)—नार्डों को छोटने के परचात प्रत्येक पर बी धावृत्ति (Frequency) की गिन लिया जाता है। इस कार्य की पूर्ति मर्थात् गएना

के लिए भी एक मसीन को प्रयोग में साया जाता है '

6 सारगीयन (Tabulation) उपरोक्त घवस्वाची के पूर्ण होने के बाद एक व्यवस्थित व सुन्दर सारणी का निर्माण हो बाता है। सारणीयन के सात्र (Advantages of Tabulation)

- 1. तच्यों को व्यवस्थित एवं तक्ष्यूण इग से रखने के लिए सारणीयन पद्धित उत्तम है।
 - विस्तृत मामग्री को सरल श्रीर सक्षिप्त बनाने में सहायक है।
 तथ्यों के विश्लेषण करने, माध्य, विचयन ग्रीर सहसम्बन्ध निकालने के
- लिए यह बहुत लाभप्रद है।
- ालए यह बहुत लाभप्रद ह ।

 4 तथ्यों को श्रासानी से सम्भा जा सकता है जिससे समय की वचत होती
 है। तथ्यों को कम स्थान में दर्शकर यह पद्धति स्थान की भी बचत करती है।
 - 5 यह तुलनात्मक अध्ययन में सहायक है।
- 6 इस पद्रति द्वारा जटिल श्रक-समूह सुगमतावूर्वक समक्षे जा सकते हैं। सीमाएं (Limitations)

यद्यपि सारर्शियन पद्धति अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होती है, तथापि इसकी

निम्ननिश्चित कुछ सीमाएँ हैं— । सारएगी द्वारा अकारनक तथ्यों को ही प्रदर्शित किया जा सकता है अत

! सारएंगे द्वारा भकात्मक तथ्यों को ही प्रदक्षित किया जा सकता है ग्रस ग्रुएग्राहमक तथ्यों को दिखाने के लिए यह पद्धति उपयुक्त नहीं है।

2 कोरे तथ्यों को सस्या में प्रस्तुत करने से, साराएं। के प्रति प्राकर्षण समाप्त हो जाता है। इसमें न केवल शिक्षित बल्कि अकशास्त्री भी तथ्यों की भकारमण सूची को देखकर पबरा जाता है।

3 साधारण व्यक्ति के लिए सामान्यत यह उपयोगी नहीं है क्योंकि उसको समभने में बड़ी कठिनाई भागी है।

4 महत्त्वपूर्ण मदी (Important items) की इस पद्धति द्वारा नहीं दिखनाया जो सकता ।

इन सीमामी के बावजूद कोई इस बात से इन्कार नहीं कर सकता कि सामाजिक अनुस्थानों में सारिण्यों का स्पना अन्तर ही महत्व है, अत इनके अमाव में अनुस्थान का कार्य अपूरा ही रह जाएगा। आधुनिक अनुस्थानों में इनकी कोड प्रियता है। यदि सावधानी एवं सतर्वता से इस पढ़ित को प्रयोग में लाया जाए ती यह बड़ी ही उपधारी एवं सामद बिद्ध हो सकती है।

त्रय्य-विश्लेषण् (Data Analysis)

"जिस प्रकार एन भवन का निर्माण परवरों से होता है, उसी मीति विज्ञान का निर्माण तब्बों से होता है, पर केवन मात्र तब्बों वा सकत उसी प्रकार विज्ञान नहीं है बेंसे कि परवरों का एक देर भवन नहीं है।" —जे हैनरो स्पेनकेसर "तो प्रनुत्तवानकर्ता शोध प्रश्चना से पूर्णेरूपेण परिचित हैं उसे प्रपने तथ्यो के विश्लेषण में नोई कठिनाई नही होगी।" --गुडे तथा हाट्ट

अनुस्थान से तथ्यों का सन्तन एक महत्ववृत्यें प्रिक्या है, परन्तु मान सकतन किसी उद्देश की पूर्त नहीं कर सकता। अत- सबसे महत्ववृत्यें कार्य तथ्यों को सुव्यवस्थित करके उनका विस्तेषस्य करना है। तथ्यों का विस्तेषस्य किए विना उत्तक्ता वास्तिक उपयोग अनुस्थान कार्य से नहीं हो सकता। इस मिन्या को पूर्ण किए विना, प्रतुत्वान का कार्य से क्यों में अपूरा ही रहेगा। पी० वी० यग के अनुसार, "वैज्ञानिक विस्तेषक की यह धारणा है कि गक्षित तथ्यों से कहीं अधिक महत्ववृत्यों वें येद क्षोत्रने वाली अन्य प्रतिभागों भी है याँ सुव्यवस्थित तथ्यों की सीर महत्ववृत्यों वें येद क्षोत्रने वाली अन्य प्रतिभागों भी है याँ सुव्यवस्थित तथ्यों की सीर मिन्य की प्रतिभागों के व्यवस्थान के जोड़ा जाए, तो उनका एक महत्ववृत्यें सामान्य प्रयोगय हो सकता है- विषक होटा प्रामाणिक व्यास्थाणें को जा सकती है।"।

संप्रकर्ता किसी घटता को हो सब कुछ मानकर नहीं वह सबता। उसे सहस्ति तथ्य-साम्यी को औक करने हिमी एवं उनके पास्त्रीर सब्बयों को पत्र काना होगा। तथ्यों का विश्वेद्य करने दे प्रयानी भारतायों को पत्र रिही है। महस्त्र मान्य स्थान स्वत्र है। महस्त्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र है। स्वत्र स्वत्र स्वत्र है। स्वत्र स्वत्र स्वत्र है। स्वत्र स्वत्र स्वत्र है। स्वत्र स्वत्र स्वत्र है। स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र है। स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र है। स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य

व सिनबार बरता है। यदि हम दिवों घटना के बाद बारेखों का सम्बन्ध बानना बाहूँ या उनकी स्वास्या करना बाहूँ वो हमें तथ्यों का बिश्वेषण करना होगा। तथ्यों की सम्बन्ध तभी विद्व हो पत्रती है वब हम उनका अब्ब विश्वेषण व ब्याल्या कर सकें।

भावस्यक राते (Essential Pre requisites)

¹ Scientific analysis assumes that behind the accumulated data there is something more important and revealing than the facts themselves, that well marshilled facts when related to the whole study have a significant general meaning, from which which interpretations can be drawn."

—P. K. Your S. Scientific Social Surveys and Research p. 509

कोटि के विश्लेषस्पकर्ता थे, लेकिन वे मध्य स्तर के राष्ट्रपति थे । इसका कारस यह है कि विदलेषण का सम्बन्ध हमारे प्रान्तरिक ग्रुणो से है। वया बरुसधानकर्त्ता की ग्रन्तर्देश्वर गहन है? वया उसकी ग्रन्तर्देश्वर संब्द परिलक्षित है? क्या उसमे प्रतुपृति शक्ति की प्रसुरता है ? क्या उसमे बोद्धिक निष्पञ्चता का गुए है ? ये कुछ ऐसे प्रकृत हैं, जिनके प्राधार पर हम विक्लेपएकत्ती के गुएं। का पता लगा सकते है धर्याह विश्लेषणकर्ता का अनुपव, उसकी धन्तर हिट, बीढिक निष्पक्षता, सामान्य बोध, द्विश्लेपण कार्य में सबसे मधिक सहायक हैं।

विश्लेषसा प्रक्रिया की कुछ प्रावश्यक शर्ते निम्न है---

1 ब्रालीचनात्मक कल्पना-शक्ति ब्रावस्यक है। इसी के द्वारा तथ्यो का वैज्ञानिक विश्लेषण किया जा सकता है।

2 भालोचनात्मक परीक्षण की क्षमता आवश्यक है। इस क्षमता के स्रभाव मे अनुस्थानवत्ती कल्पना जगत में ही उड़ानें भरता रहेगा, जिससे वैज्ञानिक पक्ष निवंल होता जाएगा।

3 विश्लेषश करते समय यह भी ध्यान रखना चाहिए कि उसकी कल्पना रचनात्मक होनी चाहिए। विश्लेषणुकर्त्ता को केवल ब्राद्यं एवं कृतिम कल्पनाधी के सहारे तथा का विश्वेषण नहीं करना है, प्रत उसे हर समय इस बात से साववान रहना चाहिए कि कही वह कोरी कल्पना में ही तो समय बर्बाद नहीं कर रहा है। 4 दिस्त्रेषणकर्त्ता का स्टिटकीण निष्पक्ष होना चाहिए, तभी सही एव

विश्वसनीय विश्लेषण सम्भव हो सकता है।

मावस्यक सैयारियां

विश्लेपमा करने से पूर्व, अनुसधानक्त्ती को कुछ ब्रावश्यक तैयारियां कर लेनी वाहिए, ताकि बहु सुरुवविश्यत एव ताकिक रूप से विश्लेपमा कर सके। इनके विनावह भपनी मजिल तक नहीं पहुँच सकेगा। मत उसे निम्नलिखित नायों को मबदय ही सम्पन्न करना चाहिए---

(1) तथ्यों का सम्पादन (Editing of Data) - संकलित तथ्यो के पश्चात् उनका मूक्ष्म प्रश्वीक्षण (Scrutiny) करना, तथ्यो का सम्पादन कहनाता है। मूचनादातामी एव प्रमणकी (Enumerators) से जो प्रश्नावित्यों एव प्रमुसूनियाँ प्राप्त होती हैं उनका सम्पादन करना ग्रनिवार्य है। सम्पादन का मुख्य अग्रियास श्राच हुआ हु इत्यो में मनातियो, सदेही, गलियो एवं अपूर्णतामों का बारीकी से निरीक्षण करना है, जिससे समुद्ध निष्करों से बचाजा सके। यह सम्प्रादन कार्य वर्णमाला-श्रम, भौगोजिक या कार्यकर्त्तामी वे प्राचार पर किया जा सकता है। अनुसमातकर्त्ता को यह देख छेना चाहिए कि सूचनादाताओं द्वारा दी गई जानकारी अनुसंधान के पनुद्दान है या प्रतिवृत्ता । यदि पतिवृत्ता है, तो उसे तथ्य सामग्री में स्थान नहीं देता पाहिए। यदि सम्पादनकर्ता स्थय मानती नो मुखार सक्ता है, जिनमे सूचनाराता की धावस्यकर्ता नहीं रहती है, तो उसी समय संगोधन कर देना चाहिए, साथ से यह भी 204 सामाजिक अनुसमान विधियौ एव क्षेत्र प्रविधियौ

ध्यान रक्षे कि मीलिक विवरण में किसी प्रकार का प्रन्तर नहीं माना चाहिए। मीलिक तथ्यों को ठोडना मरोडचा नहीं चाहिए। पार्थाक सामग्री को ठाउना की प्रयोग करने समग्र निम्निलिक बातों को

प्रायभिक सामग्री वी शुद्धता की परीक्षा करते समय निम्नलिखित बातो को ध्यान मे रखना चाहिए—

(1) सकलित प्राथमिक तथ्य श्रनुसधान विषय से सम्बन्धित हो । (11) श्रनावस्यक तथ्यो को स्थान नही दिया जाना चाहिए।

(m) तथ्यो में शुद्धता एवं विश्वसनीयता होनी चाहिए। सदेहयुक्त तथ्यो की पन परीक्षा की जानी चाहिए।

(IV) तथ्यों का परीक्षण एव मूल्यांकन निष्पक्ष होना चाहिए।
(V) सकेतन काय को प्राप्तान बनाने के लिए तथ्य-सामग्री व्यवस्थित होनी

(2) इ तीयक तथ्यो का प्रनुवीक्षण (Scrutiny of Secondary Data)-

(v) सकेतन काथ को ग्रासान बनाने के लिए तच्य-चाहिए।

(vi) तथ्यो मे एकरूपता विद्यमान होनी चाहिए ।

(vii) सामग्री तुलना योग्य होनी चाहिए। (vii) तथ्यो में मौलिक हेर फेर नहीं किया जाना चाहिए।

हैं तीवक सोनी से प्राप्त सामधी का प्रमुवीक्षण भी उतना ही प्रानिवाय है जितना प्राथमिक सोती से सक्तित सामधी का। यद्यपि तथ्यों के सक्तन में पूर्ण सावधानी रखी जाती है लेकिन पिर भी सम्भवत्या कुछ गल्लियों का समावेश हो सक्ता है। इन तथ्यों में गलियों को हूर करते एक प्रविद्यसनीयता को काम करे के निए उनकी परीक्षा करना पादस्थक है। विश्वसनीयता को जाने के लिए इस बात पर प्राप्त दिया जाना पाहिए कि जिन सह्यायों, व्यक्तियों या सोती से सामधी को प्राप्त किया गया है, व कहाँ तक विश्वसनीय हैं। तथ्यों के सकतन में जिन प्रवित्यों को

हिया गया है, व करों तक विश्ववत्तीय हैं। तस्यों के सकतन में जिन पदियों को सम्ताया गया है, उनदा परीक्षण निया जाना चाहिए कि वे कहा तक निर्मर मौग है। उने यह मी देख रेना चाहिए कि तथ्यों के सकतन में नहीं पत्थाय तो प्रदेश नहीं कर गया है। साम हो सामयों की प्रतृक्तन हो कर गया है। साम हो सामयों की प्रतृक्तन हो तो उनका उपयोग करने से नोई लाभ नहीं है। यत में, मनुस्तर को यह देख हैना उपयोग करने से नोई लाभ नहीं है। प्रतृत में, मनुस्तर को यह देख हैना पाहिए कि प्राप्त तथ्य पर्याप्त है या मनुस्तर ने स्वयं के साधार पर किया गया विक्तेषण निश्चित हम से विव्यवतीय एवं उपयोगी सिंद नहीं होगा।

(3) तथ्यों का वर्षोक्तरण (Classification of Data)—तथ्यों दी विश्वसानीयता एवं उपयोगता हो साधार पर उपयोग ही स्वर्ण निर्माण का वर्षोक्तरण स्वर्ण की परवानी उत्तर नहीं होना।

जाता है। वडी मात्रा में विसरी सामग्री को निस्तित व्यं लियों में स्वादीशत करना वर्गीकरण नहनाता है। इसने द्वारा सकलित तथ्यों को समानता व ससमनता के सामार पर विभिन्न के लिया में क्योंगढ़ किया जाता है। कोनोर के द्वार्यों में, "वर्गीकरण, तथ्यों को उनकी समनता एवं निकटता के साधार पर, समूदों एवं वर्गों में कमबद करने तथा व्यक्तिपत इकाइयों की मित्रता के मध्य पाये जाने वाले लक्षाणी की एकासकता को व्यक्त करने की एक प्रशासी है।'

इस प्रकार वर्गीकरण द्वारा तथ्यों को व्यवस्थित, स्पष्ट, सक्षिप्त एवं सरल वंगा दिया जाता है।

वर्गाकरए को विशेषताएँ (Characteristics of Classification)— एक प्रच्ये व प्रादर्श वर्गीकरए में निम्नलिखित विशेषताएँ होनी चाहिए—

- (1) वर्गीकरण स्पष्ट एवं निहिन्दत होना चाहिए।
- (n) वर्गीकरण संबद्ध एवं ग्नारचय होता चाहिए।
- (m) इसमे लवीनेपन का गुए। हीना चाहिए ताकि नवीन परिस्थितियों के अनुकल आवश्यक परिवर्तम किया जा सके।
- (v) वर्ग में प्रस्तुन तथ्यों की इकाइयों में सजातीयता स्निवार्य है।
 - (v) वर्सीकरल सनुस्थान के उद्देशों के सनुकृत होना चाहिए। यदि सनुस्थान का उद्देश्य योग्यता के साधार पर प्रत्याधियों की तुनना करना है तो यमें, जाति या सन्दर्शाय के साधार पर वर्षीकरण करने में नोई प्रधोजन सिद्ध नहीं होगा।
 - (भा) यह सामग्री परस्पर तुलना के थीरव होनी चाहिए।
 - (vii) वर्गीकरण साहिवकीय इच्टिकीस में शुद्ध होना चाहिए ।
- (viii) इसके अन्तर्गत वर्गों का आकार न अधिक छोटा और न अधिक बडा होना चाहिए बल्कि मध्य मानार का होना चाहिए।
- (4) महेतन (Codification)—तथ्यो के वर्गीकरण के परवास तथ्यो का सहेवन किया जाता है। प्रत्येक वर्ग के उत्तर के लिए उन्होंको (Symbols) का प्रयोग करना होता है। सहेवन वर्गोनासक उत्तर में प्रधिन उपयोगों है। यदे वडे उत्तर का महेनो (Symbols) डारा व्यक्त किया जा सकता है। निम्नेश्वेष उत्तरों को सार्वेतिक श्रीण्यों में रण दिवा जाता है, बिससे यह तक्षा लगाया जा सकता है कि विकास के सार्वेद के विकास करता है। हम सहया के प्रायार पर उनकी 1, 2, 3 4, 5 ने सके प्रयान करता है। इस प्रवार उत्तर को सहेता सम्मान स्वीर के ध्यक्त किया जाता है। इस महंच नहाती है बहिक विकास हो। के ध्यक्त किया जाता है। इस महंच नहाती है विकास विकास हो। के ध्यक्त किया जाता है। इस महंच समय की हो वचन हाती है विकास विकास हो।
 - (5) तम्मों का सारामिन (Tabolation of Data)— सारामित गणनातक तम्मो को व्यवस्थित एवं बेशांतिक इन से जर्दाति करने की विधि है। इतका मुख्य उद्देश, विस्तृत तम्मो की सिमान एवं सममने ग्रीम स्थिति से उत्तृत करना है। चूकि तस्मों को वर्क एवं पदिन्तुए वर से व्यवस्थिन किया बाता है, मत विस्तेषण करने से बड़ी मानानी होनी है। बारामी हारा पटिल मक सन्हों को भी सरसता से सममा जा सकता है। इसने झारा विभिन्न तस्यो कर

सम्बाध भी कान किया जा सकता है एव वनमें जुलना भी की जा सकती है। इससे समय व स्थान की बबत होती है। ये बार्ने सायग्रीयन के लिए लाभग्रद हैं। तथ्यों के विक्नेषण की प्रक्रिया (Process of Data Applysis)

पी बोठ पाने के सनुसार तथ्यों के विश्वेषण की प्रक्रिया निग्नानुसार है—
(1) सामधी तथ्यों का तील करना (Weighing the Data)—तथ्यों को समुस्तान के लिए उपयोगी बनाने के लिए सह सायन्त प्रावसक है कि उनकी परीक्षा की आग्र तथ्यों की नृत्य परीक्षा कर तथ्यों के साम कर है का जान कि उनके सम्पर्धन के अपने अपने के साम कर है का जान कि उनके सम्पर्धन के अपने अपने कि उनके सम्पर्धन के अपने अपने कि उनके सम्पर्धन के अपने अपने कि उनके सम्पर्धन के अपने अपने कि उनके सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन करने सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन करने सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन करने सम्पर्धन करने सम्पर्धन कर सम्पर्धन करने सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन करने सम्पर्धन कर सम्पर्धन कर सम्पर्धन करने सम्पर्धन कर सम्पर्धन स्थान कर सम्पर्धन करने सम्पर्धन स्थान कर सम्पर्धन स्थान
प्रमुख्यान के वित्य उपयोगी बनाने के वित्य सह सायनत प्रायस्थक है कि उनकी परीशा है। अग् । करणे की चुन. परीशा करते सबय पह देशा जाग कि उनने प्रधारण एवं वैद्यित्व हो। वाद वेदार्थ का प्राप्त विद्यास्त कही हो, हो चुन निरोक्षण कर लेना चाहिए कि ऐसी कौनसी परिस्थितियों यो जिनके कारण वेब्रिक्त का मणाव रहा। यार्थ वंदा की प्रमुद्धित में विक्रिक कारण वेब्रिक्त का मणाव रहा। यार्थ वंदा की प्रमुद्धित में विक्रिक सह भी उत्तर सामें में किया वार्थ, उसके कोई समीवन मिद्र की हुव्य कर सामें में किया वार्थ, उसके कोई समीवन मिद्र की हुव्य कर सामें किया वार्थ, वसके कोई समीवन मिद्र की निर्मा कराया वार्थ, वसके कोई समीवन में कित यह भी नहीं सुलना चाहिए कि सक्वित हम्य महत्व हुव्य महत्व हुव्य प्रोप्त स्पर्देशित सामें किया किया का प्राप्त का का का किया की कानो चाहिए। इसके प्रतिक्रियर करते हैं या नहीं।

(2) क्यरेला की ट्वारी (Preparation of an Online)—कारेला देवार कर केन पर महत्वपूर्ण तथ्यो को सामानी से सममा जा कहता है। महत्वपूर्ण तथ्यो को इसीसिए रोहहराम जाना फाहिए, ताकि नए तथ्य प्रकास में मा सकें भीर बढ़के वाटे तथ्यों की सरवार का भी पदा सम सके।

स्परिया को तैयार करने में समावधानी नहीं वस्तानी चाहिए। इसना निर्माण स्पर्ट मान्यताची पर होना पाहिए। बैजानिक रूप से बनाई हुई रूपरेसा अनुस्थान के महत्त्वपूर्ण देशों का रहत्वोद्दयादन करती है। यह रस बात का निर्वारण करती है कि त्यां का पारस्परित सम्बन्ध क्या है एवं कहाँ पर गम्भीर गनिवसी की गई है. हजारि।

(3) स्वयंत्वित वर्गोकरण (Systematic Classification)—सावधारी-पूर्वेक स्वरंता ने निर्माण के प्रचान तथ्यों ने वर्गीनरण करने ने मबस्या (Suge) माती है। वर्गीनरण के भाषार पर तथ्यों ने पाई याने यानी सानाताभी व प्रधाननताथी न साल तुरन्त हो सकता है। तथ्यों ने वर्गीनरण ने निना हम उनना उपयोगी भाष्यका नहीं कर सनते, यता यह भाषावक्ष है हि तथ्यों ना स्वयंत्वित वर्ग ने वर्गोनरण किया जाए तांक हम उननी तुकता उनमें परस्पर सम्बन्ध व विक्षान्त्राभी कृत सान त्रावत्ववृत्वेक कर सकें।

(4) सबसारणामा का निर्माण (Formulation of Concepts)— सरवारणा निर्माण का सम्मानिक कनुष्पाना में महत्वपृत्त क्यान है। दबते हारा कृत विका रहिलाई के किसी पटना विशेष का पिरिप्तित को समस्र सकते हैं। जब कर्जों का निर्माण कर दिया नाता है तक उनके परवाल सम्मारणा निर्माण

207 सध्य-विश्लेषरा

मावश्यक है। मनवारणा किसी एक तथ्य का प्रतिनिधित्व करती है। जवाहरण के तिए पुराने लोगो के विवारो, मूल्यो और व्यवहार मे, आयुनिक लोगो के व्यवहार, मादती व मूल्यों में बहुत मिनता पाई जाती है तब हम इसकी प्रदर्शित करते के लिए कहेंगे कि यह 'पीढी का अन्तर या खाई' (Generation Gap) है। प्रवधारणा के भाषार पर हम उसके पुण व प्रकृति को समक्त सबते है। प्रवधारणा गायर मे सागर वा काम करती है। प्रवधारणा का विचार मिलाब्क मे ब्राते ही हमारे सम्मुख सम्पूर्ण दश्य उपस्थित हो जाता है। परन्तु श्रवधार ए। निर्माण मे पूर्ण सावधानी की भावद्यक्ता रहती है। भनुसंगानकत्ता को यह देख छैना चाहिए कि वह जिस शब्द का प्रयोग धवधाररणा के रूप में करता है, क्या वह उस घटना या परिस्थिति के लिए उपयुक्त है एव क्या उससे स्वब्द प्रयं निकलती है। (5) तुलता एव ध्याख्या (Comparison and Interpretation)-

भवधारणा तिर्माण के पश्चात तथ्यों के प्रतिमान (Pattern) स्पब्ट हो जाते हैं, जिसकी तुलना की जा सकती है। तुलना करने से विभिन्न तथ्यो का स्पष्टीकरए। ही जाता है, हम उनकी गहराइयों की और विस्तृत जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। एकत्रित तच्यो का विश्लेषण वरके हम जो निष्कर्ष निकातते हैं, उस किया को 'ब्याब्या' कहते हैं। अनुस्थानकर्ता व्यास्था करते समय कार्य कारण के सम्बन्ध को स्पष्ट करते ही प्रयाम बरता है। कार्य-कारण के दिना व्याख्या का कोई घौचित्य नहीं है । शोधकर्ता को यह ध्यान देना चाहिए कि विषय से सम्बन्धित व्याख्या स्पष्ट व सरल होनी चाहिए बिससे उसवा लाम श्रन्य लोग भी उठा सकें। जहां तक ही जटिसता को दूर विधा जाना चाहिए नधीकि सामान्यतः अनुसमानकर्ता बडे ही जटिस धन्दों में ब्यास्या वरता है। समक्र न पारे के कारस लोगों को उसके कार्य में सर्वि भी नहीं रहती है।

(6) सिद्धान्तों का प्रतिपादन (Formulation of Theories)-तथ्यो की भगस्या के प्रकात विद्वारती का पतिवादन किया जाता है, मत इसके सम्बन्ध से मत्यिक सावधानी की पावस्थरता रहती है। विद्वारत के प्रतिवादन का मर्थ है कि मतुस्थान के मुद्दर उद्देश्य की पूर्ति हो गई। विद्वारत को स्पष्ट एक सुध्यक्तियत रूप में ब्यक्त विया जाना बाहिए। इसमें सुबीध एवं सरल भाषा का प्रयोग विया चाहिए तथा तिदान को प्रस्तुन करते की प्रणाली भी बडी सरल होती चाहिए ताकि मन्य लोग भी इसको समक्र सकें। इसके विवरीत यदि इसे जटिल, प्रस्पटट एव मसगत रूप मे प्रस्तुत किया गया तो प्रतुसधान के बास्तविक उट्टेंड्स की प्राप्ति नहीं होगी।

सामाजिक भनुसवानी में सिद्धान्तों के प्रतिपादन में बडी कठिनाई भाती है बचोकि पटनामों की प्रकृति में एकहाता, समानता व स्थिरता नहीं होती है पतः इस कारए। प्रमुख्यानकता को कई समस्यामों का सामना करना पढता है। जिन-जिन सामाबिक विज्ञानों ने दीन में शीध नार्य हो चुके हैं, उनमें सहायना मिल जाने से द्योत्र कार्य में कठिनाई नहीं आती है क्योंकि पहले वाले घोष कार्य नमें घोष कार्य को दिया एवं निदेशन प्रदेश करोत हैं। इस प्रकार नए-नए प्रमुखपानी से कई छिपे हुए तथ्यों को प्रकास में लाया जाता है धीर पुनते दिखान्तों में संघोषन या परिवर्तन कर उन्हें वैज्ञानिक एवं व्यावहारिक रूप दिया जाता है।

सामाजिक धनुतयानों से सबते महरवायूर्ण बात यह है कि तस्यों में वैधिकता, स्वत्यवानीयता व जमबद्धता वाई जानी चाहिए। यदि इनका किसी कारएवया क्षमाय रह नया तो धनुत्वयान विश्वसानीय व उपयोगी नहीं होगा। वैधिकता विश्वसानीय के लिए स्वय धनुस्वानकर्ता में हुए मौजूद होने चाहिए। यदि वह एक बुत्तान, ईमानदार, निष्यंत्र, एव स्पुणवी धनुवधानकर्ता नहीं है तो हथ्यों की व्याख्या एवं स्वाचानों के प्रतियादन में एव उच्च कोटि के सोधकता के छुए। नहीं पाएं जाएंगे, यत समुखान की सफलता स्वय गोधकता के एएंगे पर बहत निर्मेश करती है।

प्रतिवेदन लेख (Report Writing)

(Report Writin

प्रतुष्पान कार्य मे प्रतिवेदन (Report) लेख प्रतिवास वरा है किया जाता । सित्तवो ही सुप्दर ही समक्षा जाएगा जब तक प्रतिवेदन तैवार नहीं किया जाता । नित्तने ही सुप्दर वन से उपनल्लामों जा निर्माण, विश्वसनीय प्रणासियों का प्रयोग, तथ्यों का सकतन, उनका विश्लेषण, वर्गीवरण, यह बिह्मानों का प्रतिपादन क्यों न क्या गया हो, प्रविदेदन को तैवार किए विना वे स्ट्रवहीन है। इराका प्रमुख कारण प्रनिवेदन द्वारा प्रमुख्यान कार्य को दूसरों तक पहुँचाया जाना है। यह तभी सम्भव है जब प्रविदेदन निवित्त हो, सुम्बरिशत व स्पष्ट क्य से हो।

प्रमेरिकन मार्काटण सोमायटी (American Marketing Society) के मत को गुढ़े एवं हांटू ने प्रपत्नी पुस्तक में उद्भूष करते हुए निक्षा है, "अतिदेदन को तैयार रूना प्रमुख्यान की प्रत्तिम प्रवस्था (Stage) है, घीर दसका उद्देश्य इति रक्षते बोले लोगों के प्रध्यमन के सम्पूर्ण पिष्णात को पर्यान्त विस्तार से बताना है एवं इस तरह व्यवस्थित करना है जिससे पाठक तम्यों को समझने भीर स्वय के तिए निक्स्पों की प्रामाणिकता (Validity) का निस्त्य करने योग बन जाएँ।"1

चूरित प्रतिवेदन प्रमुक्तपान का लिनित विवरस्य होना है जिसमे प्रारम्भ से पन्त तक ६मके वहूँ पंगे, प्रतिज्ञासी, सामनो, इनाइसो, पनियों की सारस्यी, विज्ञावती पार्टि का वर्षोन मिलता है, प्रत प्रमुक्तपानकर्ता की इसे तैयार करते समय इसके प्रमुख बहुँ देशी को प्रवृक्त प्र्यान में दक्ता चाहिए। प्रमुक्तपान कार्य

^{1 &}quot;The preparation of the report is, then, the final stage of research and its purpose is to convey to interested persons the whole result of the study in sufficient detail and so arranged as to enable each reader to comprehend the data and to determine for himself the validity of the conclusions "—Quoted by Goods and Istai in his book "Aftendon 100 Scall Research,"

किसी एक सस्या, समुदाय, वर्ष या समाज तक ही सीमित नही रहता है, अत इतको इन तरह से प्रस्तुद किया जाना चाहिए दाकि कोई भी पाठक इसमे दिसवस्यी लेकर प्रपने ज्ञान की वृद्धि कर सके।

मुख्य उद्देश्य (Main Aims)

प्रतिवेदन लिखने के उद्देश्यों को निम्नवत् प्रकट किया जाता है---

- (1) प्रमुत्तपान कार्य के महत्त्व को इत्तरों तक पहुँचाना (To communicate the importance of the research work to others)—प्रतिदेदन तिस्तरे का उन्हें स्य यह नहीं है कि प्रमुत्तयानकर्ता उस ज्ञान को स्वय तक ही सीमित रसे बिक्त उस ज्ञान का उन्हें स्य ती उसके महत्त्व को प्रत्यो तक पहुँचाना है। इन उन्हें स्य के ध्यान में रसते हुए प्रतिवेदन को एक क्षमबद तिस्तित रूप प्रदान किया जाता है। यह तिस्तित प्रतिवेदन भावी पीदियो के तिए एक स्थायी घरोहर वन जाता है।
- (2) ज्ञान बृद्धि के लिए (For Increasing Knowledge)—प्रतिवेदन का उन्नेश्य प्रमुक्षमानस्त्री हारा प्रमुक्षमान से प्राप्त नई जानकारी का जान सोगी को सरवाना होता है। जो नए-नए मायदण्ड निर्मारित किए गए हैं, नई-नई व्याख्याएँ प्रस्तुत की गई हैं, उनका ज्ञान विषय से सम्बन्धित सोगी की करवाए।¹
- (3) दूसरों के निकारों का प्रामाणीकरण करना (Validation of Other's Conclusions)—प्रतिवेदन द्वारा दूसरों के निकारों की संख्या की जांच की जा सकती है। महसवान एए ऐसी प्रीक्षा है दिसके द्वारा हम दूसरों से जान प्राप्त कर सकते हैं बीर दूसरे हमसे सीच सकते हैं, यह प्रत्य कोगों की राग का भी मादर करना चाहिए। इस भावना से हम नवीन तथ्यों की लोज कर सकते हैं एव मन्य मनुसमानवर्गांगों के निकारों की प्रामाणकरता का भी परीक्षण कर सकते हैं।
- (4) माबी धनुसवानों के लिए अपयोगी (Useful for Fature Researches)—प्रतिवेदन के मायार पर भविष्य में भी मनुसवान किए जा सबते हैं। प्रतिवेदनों हारा धनुसवान के कई छोटे छोटे लिपयों को व्यवस्थित करके किसी एक निरिचत सिदान्त का प्रतिपादन किया जा सकता है। प्रत इन प्रतिवेदनों हारा मुक्त निर्देश की निर्माण भी सम्भव है।
- (5) प्रामाणिकता की परीक्षा (Examination of Validity)—प्रध्ययन की प्रामाणिकता की परीक्षा नभी सम्बव है जब प्रतिवेदन लिखित रूप मे हो । पूँ कि प्रतिवेदन में सभी तथ्यों की प्रदिश्ति किया जाता है, यत उनका निरीक्षण व परीक्षण नर हम उनकी वैद्या था पर्वेषता की विद्य कर सकते हैं।

^{1 &}quot;The purpose of the report is not communication with oneself but communication with the audience."

—Seluz, Jahodo, Deutsch & Cook Research Methods in Social Relations.

प्रतिवेदन की विषय सामग्री (The Subject-matter of Report)

एक प्रतिवेदन के बन्तगंत क्या-क्या विषय-सामग्री बानी चाहिए, इस वारे मे समाज-वैज्ञानिक एकमत नहीं हैं। कोई किसी एक बिन्द को महत्त्व देता है तो दूमरा किसी दूसरे बिन्दू को । किर भी सामान्यत जिन विषयो को प्रतिवेदन में स्थान

(1) प्रस्तावना (Introduction)—प्राय समस्त प्रतिवेदनो में सर्वप्रथम प्रस्तावना को सम्मिलित किया जाता है। प्रस्तावना मे शोप के महत्त्व व इसकी योजना पर सक्षिप्त मे प्रकाश डाना जाता है। इसमे अनुसुधान कराने वाली सरकारी या गैर-सरकारी सस्था तथा दूसरो के सहयोग व सवर्थन की विवेचना होती है। प्रस्तावृता मे प्रनुस्थानकर्ता इस बात को भी स्पष्ट रूप से लिख सकता है कि उसकी किन-किन विठनाइयो का सामना करना पड़ा एव अनको असने किस प्रकार दूर

किया। सक्षेप मे वह सम्पर्ण तथ्यो का विवेचन करता है।

दिया जाता है, वे निम्नाकित हैं-

(2) समस्या का वर्णन (Statement of the Problem)-प्रस्तावना के पश्चात, ग्रास्थानकर्त्ता समस्या का परिचय देता है। वह प्रतिवेदन मे समस्या की मानदयकता एव उसने माधारो पर जानकारी प्रदान करता है। मध्ययन विवय से सम्बन्धित सीमाग्रो का निर्धारण करता है व उस विषय से सम्बन्धित ग्रन्य विषयों व समस्याग्री का सक्षेप मे वर्णन करता है। जिस कारण से उसने समस्या विशेष को चुना है, उसका विवरण भी वह भ्रवने प्रतिवेदन में करता है। समस्या के वर्ण के से यह लाम है कि हमें उसके समस्त पहलुमों का ज्ञान हो जाता है बत. हम उसकी

प्रकृति को तुरन्त समझ सकते हैं। (3) प्रध्यपन का उद्देश्य (Purpose of the Study)-जिस उद्देश्य की लेक्ट पनुनधान किया जा रहा है, उसना उल्लेख भी वह ग्रवने प्रतिवेदन में करता

है। मनुसमान के उद्देश्य के पक्ष पर अवाश डालना मावश्यक होता है, मत वह स्पटत इस बात का उल्लेख करेगा कि क्या उसके अनुसंधान का उद्देश्य स्याति, भौतिक लाभ, नए तथ्यो को स्रोज व ज्ञान प्राप्ति करना है । यदि भनुमयान को

संचालित कराने के लिए कोई सरकारी सस्या रुचि रखनी हो तो धनुसधानकर्ता उम भनुमयान के उद्देश्य को भी बता देता है। (4) प्रनुसंघान प्रणालियाँ (The Research Procedures)—णनुमधान

में तथ्यों के सकतन के लिए विभिन्न प्रशासियों को अपनाया जाता है। अनुसंघानकर्ता गपने प्रतिवेदन में बन प्रफ्रांलियों का भी उल्लेख करता है जिनके द्वारा तथ्यों का महतन हिया गया है। सच्यो की प्राप्त करने के लिए प्राथमिक और उँतीयक स्रोडी का भी उल्लेख करता है। प्रतिवेदन में इस बात का भी उल्लेख किया जाता है हिं

भनुसपानकत्ती ने उन प्रसालियों का प्रयोग क्यों किया एवं उनका तथ्यों से क्रा सम्बन्ध या । उदाहरणार्थं यदि तच्यो का सक्लन प्रश्तावित्रों या साक्षातकारी दारा

विया गया है तो बया-क्या प्रस्त पूछे गए, इनकी मूची Appendix में दी जाती है!

साक्षारकारकत्तां को साक्षारकार लेते समय मयान्या प्रप्रुपय हुए, उसे अनुभव केंते स्वो, स्वा वह इन अनुभवों से लागान्वित हुआ या कडे अनुभवों के कारण विरस्साहित धुआ, इत्यादि वातों का उन्लेख भी प्रतिवेदन में किया जाता है। यदि अनुस्वानकत्तां ने अनुमान प्रणासी (Scaling process) या निद्याकों का उपगेण किया है तो उसका विवेचन भी प्रतिवेदन में किया जाता है। इसके अतिरिक्त अनुस्वानकर्ता ने यदि प्रकाशित होतों से तथ्यों का सक्तन किया है तो वह उनको प्रयंत्र प्रतिवेदन में

(5) निवर्धन-चयन (Selection of Samples)— घट्यवनकर्ता प्रवने प्रतिवेदन में निवर्धन-चयन प्रणावी का उल्लेख करता है। निवर्धनो के चयनार्थ जिस चद्रति को प्रपाया जाता है, उनके कारणो का भी उल्लेख वह भपने प्रतिवेदन में करता है। जिन निवर्धनो को जुना गया है वे समूह का सही प्रतिनिधिस्व करते हैं प्रयादा नहीं, निवर्धन प्रणावी के भन्तर्गत निवर्धन का आकार एव समय (Universe) में उसका मनगत जैती बातों को भी प्रतिवेदन में स्पट निया जाता है।

(7) विरिष्णामं (Resolts) – तथ्यो के विश्वेषणः के भाषार पर प्रमुख
पिरिष्णाभी व निष्कर्यों को प्रतिवेदन में स्थान दिया जाता है। परिष्णामों एव निष्कर्यों का तस्त्रेक धनुष्पानन ती को निष्पत रूप से करना चाहिए। उसे इस बात की परवाह नहीं करनी चाहिए कि व उसके विषयारें या डिटक्किंगों के साथ मेल खाते हैं या नहीं। प्रतिवेदन के इस चरण में निष्कर्यों के सार का भी उत्लेख किया जाता है जो भी के परिष्णामी को सतीपतनक दश से स्थाट कर देता है।

(8) मुक्ताव (Suggestions)— अनुसारात में मुक्तावों का बड़ा महस्व है। प्रतिनंदन वे मन्द में मनुसारानकार्ता परानी भीर से सुक्तावों का भी उन्लेख करड़ा है। यदि कोई मनुसारान दिसी विरोध प्रयोजन से करवाया गया है तो प्रतिदेदन के मत्ता में पुकाब मदश्व दिए आने पाहिए। उदाहरएएएं देश में सीझ गति से बड़ती हुई जनसका व उत्तादन के सम्बन्ध में पदि कोई मनुसारान कार्य किया गया हो वो मनुसारानकार्या प्रविवेदन में यह सुमार दे सकता है कि या तो उत्तादका की प्रतिवेदन में यह सुमार दे सकता है कि या तो उत्तादकरा की

पूर्ति कर सके या यह भी शुभाव दे सकता है कि उत्तादन पर तो जोर दिया जाता चाहिए, रास्तु जनसराय बृद्धि पर भी रोक नामने के तिए तुरस्त ही प्रभावशानी कदम उठाए जाने चाहिए सम्या भविष्य में स्वित नियन्त्राए के बाहर है सन्ती है। इन गुभावों हो वह सभने मानुषय व बस्तु-सिश्चित के साधार पर दे तकता है।

(9) समन सुचना (Appendices)— मनुत्यानकत्तां जय सनने प्रविवेदन

में मुक्ताव दे देता है तो प्राय मही समका जाता है कि उन्नश्न कार्य पूर्ण हो गया है। फिर भी हुछ तानिकार, बार्ट, एव पत्र प्रमुख्यान की सत्यापनदीनता के निष् भावस्यक होते हैं निनका उपयोग सम्बन्धिय पाठकगण कर सकते हैं। इन सबके प्रतिवेदन के सन्त में शुलान कर दिया जाता है।

जपशुँक विवरण के पदचात् प्रतिदेशन के लिखने या तैयार करने का कार्य समाप्त हो जाता है। जहाँ तक प्रतिदेशन से कम का प्रश्न है, इस सम्बन्ध में कोई एक निरंपज कम नहीं है। यह प्रतिदेशकर्ती पर निर्मंद करता है कि वह हिस कम से प्रतिवेदन लिखे ताकि वह उपयोगी, साक्यंक क समुकरण योग्य हो।

नम व आववदन क्लम त्याक वह उपयामा, प्राक्ष्यक व प्रवृक्करण याम्ब हा । एक प्रावशं प्रतिवेदन की बिशेषताएँ (Characteristics of an Ideal Report) (1) प्रतिवेदन मुन्दर व प्रावधंक होना चाहिए। घषिक तडकमङक का

समे स्थान नहीं होना चाहिए। माक्ष्यं ह बनाने के लिए प्रतिवेदन मे घोपेंको, पाफ, फोटो इरयादि का प्रयोग उपयुक्त दश से किया जाता है। (॥) प्रतिवेदन को सरल, स्पष्ट एव सुपासा द्वग से प्रस्तुत करना चाहिए।

बुहाबरेशर, नच्छेदार एवं मतिश्रयोक्तिपूर्ण माया के प्रयोग की निस्तमाहित करना चाहिए। (m) तच्यों वा विस्तेषण तारिक एवं वैज्ञानिक शामार पर होना चाहिए

विश्वसे किसी को यह रादेह न रहे कि प्रतिदेदन कोरी कल्पनामी या मादसौं पर ही भाषारित है। (1V) एक ही प्रकार के तस्यों की भनेक बार पुतरावृत्ति नहीं की जानी

(۱º) एक ही प्रकार के तस्यों की मनेक बार पुनरावृत्ति नहीं की जानं चाहिए।

(v) मूचना के सभी स्रोतो ना उल्लेख किया जाना चाहिए जिससे कोई भी सम्बन्धित व्यक्ति उन उल्लिखित स्रोतों के बाधार पर तथ्यो नी जीव

सन्वान्त व्यक्ति जन उत्त्वास्त स्राठा के मामार पर तथ्या का जाव कर सकता है। (vi) मनुस्थान की कठिनाइमी, समस्यामी एव दोनो का वर्णन प्रनिवेदन में भवस्य करना वाहिए ताकि प्रनिवेदन में कृतिमता न माए। इससे यह

अपरय करना चाहिए तास्त्र प्राप्तदरन मं क्षात्रमता न प्राप्ता । रूपण पट् साम भी होगा कि प्रविषय में किए जाने वाले धनुसंघानों के लिए ये महत्वपूर्ण निदेशन का कार्य करेंगे। (vii) एक धारशं प्रतिवेदन में छन वातों का भी सकेत दिया जाता है जो

प्रनुसंयानों के लिए उपयोगी हो।

(viii) प्रनुराधानकर्ता एक आदर्श प्रतिवेदन मे ऐसे सुभावो को प्रस्तुत करता है जो निष्पक्ष होने के साथ-साथ प्रधिक रचनात्मक एव उपयोगी हो। प्रतिवेदन को कुछ समस्याएँ (Some Problems of the Report)

प्रतिवेदन तिखना एक जटिल कार्य है। प्रतिवेदन तैयार करने मे जो समस्याएँ

धाती है, वे निम्नलिखित हैं-

- (1) मादा की समस्या (Problem of Language)-भाषा एक ऐसा दाब्द है जो हमे भ्रम मे डाल देता है । भाषा कैसी होनी चाहिए, यह विषय विवादास्पद है। यदि भाषा सरल होगी तो यह मालोचना की जाएगी कि मनुसंधान का स्तर गिर गया है यदि भाषा में कुछ किन या तकनीकी शब्द (Technical words) बाते है तो यह नह कर बालोचना की जाती है कि भाषा समझने योग्य नही है, यह साधारएं व्यक्ति के तिए उपयोगी नहीं है, इत्यादि । अनुसाधानकर्त्ता अपनी पूर्ण लगन एव ईमानदारी से यही प्रयत्न करता है कि उसका प्रतिवेदन सोगी को ... पसन्द ग्राए व लोगो के लिए उपयोगी हो परना किर भी इस समस्या का निवारए। पूर्णरूपेण नहीं हो सकता।
 - (2) ज्ञान-स्तर की समस्या (Problem of Intellectual level)-प्रतिवेदन की यह एक गम्भीर समस्या है कि उसका स्तर कैसा होना चाहिए? सामान्यत यही कहा जाता है कि अनुसवान का प्रतिवेदन सामान्य जनता के लिए उपयोगी नहीं है बगोकि इसका स्नर ऊँवा है कि साबारण पढ़ा लिखा व्यक्ति प्रस्तुत तम्यो को समक्र ही नहीं सकता। हालाँकि मनुसधानकर्ता का यही प्रयत्न रहता है कि वह प्रतिवेदन को इस प्रकार से प्रस्तुन करे एवं इसके तथ्यों को ऐसे तरीके, (जैसे चित्र, प्राफ इत्यादि द्वारा) से प्रस्तुत करे, जिसे थोडा पढा-लिखा व्यक्ति भी समक्त सके । इतना करने के बावजूद भी सभी लोगों की समस्या का निवारण होना धसम्भव है। यह भी सम्भव है कि यदि धनुस्थानकर्ता जनता के केवल ज्ञान-स्तर को ही ध्यान मे रखकर प्रतिबेदन सँगार करता है तो उनकी मौतिकता मे कमी था सकती है।
 - (3) वैषविकता की समस्या (Problem of Objectivity)-अनुस्थान कर्त्ता का उद्देश्य सदैव यह रहता है कि उसके प्रतिवेदन में किसी प्रकार के मिथ्या भाव या पक्षवात समाविष्ट न हो। फिर भी बनुसंघानकर्ता समाज से कोई मिन्न इकाई नहीं है। उसना समाज से मदूर सम्बन्द है, वह सामाजिक गति।विध्यों में भाग लेता है एवं ध्यक्तिगत रूप से प्रमावित भी होता है। उसके स्वयं के बुख मूल्य, मावताएँ, भावते एवं व्यवहार हैं जिनका प्रमाव उसके प्रतिवेदन पर किसी न किसी रूप मे पदेगा ही । ऐसी परिस्थिति मे पूर्ण वैषयिकता मसम्भव है ।
 - (4) भवधारलाभी की समस्या (Problem of Concepts)—भवधारलामी द्वारा बढे बढे तथ्यो या विस्तृत बात को कुछ ही शब्दों में ब्यक्त किया जा सकता

है। मनुस्थान मे तो इनकी व्यावहारिक भावश्यकता है। जहाँ तक समाज विज्ञानों के अनुसंधानी का प्रश्त है, अवधारएएओं का अब तक वर्षाप्त विकास नहीं ही पाया है, भव तथ्यों को प्रस्तत करने के लिए विस्तृत बानों को मायहयक रूप में लिखना पहता है ।

(5) सत्य कहने की समस्या (Problem of telling Truth)- धनुसधानकर्ता के समक्ष यह सबसे समस्या है। वह यह जानता है कि वह जिस सत्य का उद्घाटन करैता, उसका प्रभाव समाज के किसी न किसी वर्ग के सोगो पर भवश्य पडेगा। यदि वह बस्तु-स्थिति का उल्लेख करता है तो समाज के ठेकेदार व प्रभावशाली व्यक्ति उसरे बदला लेने की भावना से प्रेरित होते हैं। यदि कोई सत्य बात प्रधिकारियों के बारे में कह दी गई तो उसे यह प्रय रहता है कि अधिकारीय एउस बात को प्रतिशोध की भावना से न के लें। यदि वह सरकारी नीतियों का सही भडाफोड प्रस्तुत कर देता है उसे यह भव रहता है कि कही बी॰ ग्राई॰ बी॰ या डी॰ ग्रार॰ गार॰ वाले पीछे न लग जायें । कहने का ताल्पयं यह है कि बनुसधानकर्ता मधने दिल से निष्पत्तता चाहते हुए भी सत्य यात को कहने मे घवराता है, उस सकीच होता है क्योंकि वह रसके परिलामो का भी मन्दाज लगा लेता है. सतः प्रतिवेदन में समस्याएँ बनी ही रहती हैं।

प्रतिवेदन का महत्त्व (Importance of the Report)

 जात के विस्तार मे सहायक है।
 प्रतिवेदन में उत्लिखित पढ़ितवाँ मविष्य में मनुसमान करने वाले के लिए बढी उपयोगी हो सकती हैं। इन पद्धतियों के झाधार पर नत्रीन पद्धतियों की भी सोज की जा सकती है।

3. इनकी व्यायहारिक उपयोगिता है। कई सामाजिक समस्यामी का निवारण किया जा सकता है।

4. नवीन सध्यमनो के लिए मीजूदा प्रतिवेदन उपकल्पना के स्राधार बन सक्ते हैं।

5. प्रतिवेदन से कई अध्ययन विषयों की सामग्री उपलब्ध होती है। प्रतिवेदन मुन्यतः ज्ञान के प्रसार, समस्यामों के निवारण व भावी प्रतस्थानो के प्राधार के रूप में बढ़े सहायक, उपयोगी एवं लाभदायक हैं।

निदर्शन (Sampling)

निदर्शन का पारिमापिक विवेचन विविध प्रकार से किया गया है। युद्रे तथा हाइ हे बनुगार, "एवं निदर्शन जैता कि नाम से स्वध्य है. एवं विस्तृत समूह का सपेशाकृत छोटा प्रतिनिधि है।"1 श्रीमती यंग वे मतानगर, 'एक साहितकी

[&]quot;A sample, as the name applies, is a smaller representative of a larger whole " -Goode and Hatt Methods in Social Research, p 209

निदर्शन उस सम्पूर्ण समूह प्रथम योग का एक प्रति लघु वित्र है जिससे से निदंशन लिया गया है। " ये बोगर्डस के सब्दों में, "निदर्शन एक पूर्व-नियारित योजना के प्रमुख्य के एक समूह में से एक निश्चित प्रतिश्वत का सुनाव है। " कें के याटन (Frank Yaton) की दृष्टि में, "निदर्शन दावर का प्रयोग केवल किसी समय बीज की हैकाइयों के एक सैट या माग के लिए किया जाना वाहिए किसे इस विद्यास के साथ चुना गया है कि वह समय का प्रतिनिधित्व करेगा। " मिल्डेड वार्टन के सावानुमार, "एक निश्चित सक्या में व्यक्तियों, मामनो या निरीक्षणों को एक समय विश्वेत में से निकालने की प्रविदा या पद्धित सवदा सम्प्यन हेनु एक समय समूह में से एक माग को बुनना निदर्शन-पद्धित कहलाती है।" "

निदर्शन के ग्राधार (Bases of Sampling)

(1) समय को एक रूपता (Homogeneity of Universe)—यदि समप्र की विभिन्न इकाइयो मे अधिक भिन्नताएँ नहीं हैं तो जिन इकाइयों को जुना जायेगा वे प्रतिनिधित्वपूर्णं होगी। योडी बहुत तो भिन्नता मिलेगी, परन्तु सामान्यत उनमें एक रूपता मिलेगी भतः चयनित इकाइयों के आधार पर निकाला गया परिणान भिष्क विद्वसनीय व लाभप्रद होगा। चुण्डवनं के अधुतार, 'यदि तस्यों में अस्पत्तर एक रूपता पायी आपती है मर्यात् सम्पूर्णं तथ्यो की विभिन्न इकाइयों से अस्तर बहुत कम है तो सम्पूर्णं मे से कुछ या कोई इकाई समय का उचित प्रतिनिधित्व वरेती। ''व

भौतिक वस्तुमो मे जो समानता पायो जाती है वह मानवीय जगत मे नो नहीं इध्दिगोवर होती बदोकि भौतिक वस्तुमो वी उत्पादन प्रगाली मे समानता होती है। परन्तु सामाजिक घटनामो, मानव-प्रवृत्तियो, भादतों व स्वभाव मे समानता न होने

 "A statistical sample is a miniature picture of cross selection of the entire group or aggregate from which the sample is taken"

-Pauline V. Young op cit, p 329

2 "Sampling is the selection of certain percentage of a group of items according to a predetermined plan" —Bogardus op. cit, p 548

3. "The term sample should be reserved for a set of units or portion of an aggregate of material which has been selected in belief that it will be a representative of the whole aggregate."

—Frunk Yaton

4 "Sampling method is the process or method of drawing a definite number of individuals, cases, or observations from a particular universe, electing part of a total group for investigation" — Mildred Parton

5 "If the data are highly homogeneous, that is if the difference between the various items composing the whole body of data are negligible, then any item or group of item a 11 representative of the whole"

-George A. Lundberg, Social Research, p. 135.

के कारण निदर्शन का चुनाव किन्त हो जाता है। स्टीकेन (Siepben) के मतुशा जीवन के प्रत्येक पक्ष में विविधता होने से एक दूधरे को धलंब करना किन्त होता है। इस प्रकार के स्पष्ट विमाजनों के प्रधान के कारण उस निदर्शन का प्रतान जिल्ला हो जाता है जो समुदान में विद्याना समस्त विविधताओं का प्रतिभिदन कर सके। इसीलिए इस बात का प्यान सकता बाहिए कि निदर्शन के प्रतान में विभन्न इकारणे में विविध दक्ष होने के बावनूद मी निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण होना चाहिए।

- (2) प्रतिर्गापत्वपूर्ण चवन (Representative Selection)— इन पर्वित के धानांत समय म से इकारयों को इस प्रकार चुना जाता है कि से कमय का प्रतिनिध्यत करें। इनाइयों को चयन करते समय वसे सावधानों की प्रावस्थता है। एक दो इकारयों को चुनकर हम प्रतिनिधित्वपूर्ण निकार वही निकास सकते। प्रतिनिधित्य का यह पाधार है कि विवेद गुण या गुण समूह के साधार पर समस्त तमूह को नुख निध्यत बनों में बाँट दिया जाता है भीर अध्येक वर्ग की कुछ इनाइयों को चुनने से समय का प्रतिनिधित्य सम्बद हो जाता है।
- (3) प्रषिक परिमुद्धता की सम्मानना (Possibility of much accuraty)प्रविधित किस्तेन में यह प्रविद्यव परिपुद्धता लागा पुस्कल है, तथापि मही काँग्रिय
 होंने चाहिए कि निरंधन प्रधिक से प्रधिक प्रविनिधित्यपूर्ण हो। प्रतिनिधित्यपूर्ण निर्देश
 स्विदिक स्थिति का प्रविद्यम्ब होंगा है थीर उन्नहे निष्कर्य भी स्वापमा ठीक होने हैं।
 सामाजिक पटनामा की विविध्याधों के कारण निर्द्धते का चुनाव यदि उचित क्या से
 कर लिया जाता है तो सुद्धता की सम्मानना काफी रहती है। उदाहरणाएँ, यदि हम
 महावद्यालय के 300 विद्याधियों का सम्भानना काफी रहती है। उदाहरणाएँ, यदि हम
 महावद्यालय के 300 विद्याधियों का सम्भावन निरंदिन रद्धति हारों करें तब बदा में मती
 बता है कि उनमें ने 7 प्रविद्यत की महाविद्यालयों में देशे से मोनेवालों की सन्भार निर्देश के स्वाप्ति हम सम्भावन नहीं
 पह साम स्वाप्ति की स्थाप 7 5 प्रविद्यत है। इसवे हमारे निरूष्ट पर नोई विशेष प्रभाव नहीं
 पह ता है। हम वह करते है कि हमारे परिणामों से काफी गुद्धता है, सर्पाद वे
 परवाल है। हम वह करते है कि हमारे परिणामों से काफी गुद्धता है, सर्पाद वे
 परवाल है।

निदर्शन के गुरा (Advantages of Sampling)

इस बान से इकार नहीं किया जा सकता कि निदर्शन पद्धति दिन प्रतिदिन मोडिनिय होती भारही है ब्योडि समाबिक, राजनीतिक व मायिक घटनामी की

^{1 &}quot;This lack of clear cut divisions complicates the selection of a sample which will be representative of all the varieties present in the community."

—Steaken

जिटलता के कारण, जनगणना पद्धित ध्रवुण्युक्त व कण्डवायर है, धन 'ध्रिषक्तर इसी पद्धित का उपयोग किया जाता है। किर इसमे ब्रुटियो की सम्भावना भी कम रहती है, धतः इनके निरुक्षों पर निर्मर रहा जा सकता है। तेत्रेण्डर के शब्दों मे, 'ध्यिद सादधानी से चुना जाए तो निदर्शन न केवल पर्याप्त सस्ता ही रहता है, बिल्क रहे से दिखान भी देता है जो बक्टूल सस्त होते हैं तथा कभी-कभी तो सगणना के पिरणाम में देता है जो बक्टूल सस्य होते हैं तथा कभी-कभी तो सगणना के पिरणामों से भी स्थ्य होते हैं। धत्य्य सावधानीपूर्वक चुना गया निदर्शन होते हैं। धत्य्य सावधानीपूर्वक चुना गया निदर्शन होता है।'ध

इसके प्रमुख गुए। निम्नलिखित हैं---

- (1) समय को बचत (Saving of Time)—िनदर्शन के धन्तर्गत कुछ चुनी हुई दकादयो का अध्ययन किया जाता है, अन स्वाभाविक है कि सगणना पढ़ित में जहाँ समय का अध्ययन करने से बहुत समर बर्ध चवा जाता है, यहाँ न्स प्रणाती द्वारा वास्त्रक समय को बचत होती है। अनुस्थानकरों कि लिए समय बहुत महस्वपूर्ण होता है और यदि बहु समय बर्ध गर्वान है। गे वह धनुस्थान के नवीन यथी, सावनों व प्रणातियों से परिचित नहीं हो सहता। इस प्रणातों को धनुस्थानकर्ता प्रणातियों से परिचित नहीं हो सहता। इस प्रणातों को धनुस्थानकर्ता परिचे से समय का भी सहुर्योग कर सकता है।
- (2) पन की बर्जत (Saving of Money)—इस पहिंत के अन्तर्गत जब कि कुछ ही इताइयों का अध्ययन करता होता है तो उस पर किया गया खयं भी अधिक नहीं हो सम्लग्धा । उदाहरपायं, जब इकाइयों की सक्या शीमित है या डोटें है तो उससे सम्बन्धित खर्ज, जैमे डाक ब्यय साक्षात्मर के ने तिर किया गया अय, सम्पूर्ण स्टेशनरी के सामान इस्यादि का ज्यय कम हो आदेगा। सम्पूर्ण में एक तो यब इतना व्यापक होता है फिर उस पर साधारण अनुस्वानकर्ता तो खर्च कर ही नहीं मकता, उसे जो ब्यम बहुन करता पदता है वह कभी-कभी उसकी सीधा से बाहर की जात हो जाती है, अत. इस पद्धीन की प्रयोग में सामे से प्राधिक बचन परेसाइन प्रिकट है होती है।
 - (3) परिणामों को परिमुद्धता (Accuracy of Results)—जू कि इस पढ़िन से दुए ही दक्षप्रदेश की लिया जाता है जो उस समग्र या समृह का प्रतिनिधित्व करती हैं। इससे परिलामों से सुद्धता की मुजादम प्रतिक रहती है। परनु यह इस बात पर निर्भर करता है कि निद्धांन का जुनाव बड़ी सबनेता व बसुरता से किया गया है। संगिरण में राष्ट्रपति के जुनाव से मत्याधियों के जीवने व हारने को जो

 [&]quot;If carefully designed, the sample is not only considerably cheaper but
may give results which are just accurate and sometimes more accurate
than those of a cenus. Hence a carefully designed sample may actually be
better than a poorly planned and executed census,"

—A C. Rogrador.

सम्मावना इस पढित के माधार पर की गई, वे म्राज भी हमे मास्वयं मे डालने बाली है चूँकि ध्यान बुख हो इकाइयो पर केन्द्रित रहता है, मत इस आयार पर उनकी सुद्रता का पता लग सकता है जो मनुसमान का प्रयम गुए। हैं।

- (4) महन प्रप्ययन (Intensive Study)—जनगणाना पद्धति में धनुस्वागसत्ती ना ध्यात प्रतेत इकाइयों में बेंट जाने से केवल प्रमुख वाती का ही पता लग सन्ता है, प्रतेत बारीकियों का प्रध्ययन नहीं हो पता है, प्रत इस पद्धति हारा सीमित इकाइयों का प्रध्ययन बडी गहराई से किया जा सकता है नयों हि सभी इकाइयों के लिए इतना समय दना व इतने ही एकाप्रचित (Concentration) से प्रध्ययन सम्भव नहीं होता है।
- (5) प्रस्त्य की गुविषा (Convenience of Management) निर्दांग के धन्तर्गत कम इकाइयो का ध्रध्यमन करना होता है, धत. प्रधिक संख्या में वार्षकरांची को नियुक्त नर की धावस्थ्यत नहीं पहती है और दूसरी वात कुछ ही लोगों से मूचना प्राप्त करनी होती है, धत साधन भी मुगमशापूर्वक उपसम्ध हो जाते हैं, भूचना के मिनने में भी कोई दरी व समुविषा नहीं रहती है। कहने का शास्त्र्य यह है कि जिन वर्धानत इकाइयो का सच्ययन किया जाता है, उस सम्बन्ध में प्रबन्ध रतना जरिस ब ब्यापक नहीं होता, सत सम्बन्ध पासान व सुविधायनक रहता जरिस ब ब्यापक नहीं होता, सत सम्बन्ध संवस्थ पासान व सुविधायनक होता है।
 - (6) सघीलावन (Flexibitty)— पूर्वि निदयोंनो की सच्या प्रधिक नहीं होती है, पत इसमें कभी-कभी सत्या को घटाया या बहाया या सकता है। यह इस बात पर निभंद करता है कि प्रनुषधान की प्रवृत्ति कैसी है समग्र की प्रवृत्ति कैसी है, इनके साधार पर इसमें हेर किर या परिवर्तन धासानी से किया जा सकता है। जबकि जनायाना-सक पद्रति म सम्पूर्ण संप्ययन करने के कारण, यह समग्र नहीं है।
 - (7) संग्लाग पद्धति के उपयोग की असन्त्रावना (Impossibility of using the Census Method)—कभी ऐसी परिस्थितियाँ भी पैदा हो सबती हैं जिनमें संग्लाग पद्धति को उपयोग में नहीं लायां जा सबता। जब समग्र विस्तृत या जटिल हो समया भौगोलिन र्यंट से बहुत दूर-दूर विलया हो जहीं पहुँचने तक के साथन जयसन्त्र न हो तो गेमी रिचिन में सगलुना पद्धति के स्थान पर निदर्शन पद्धति ही प्रिच उपयोगी है।

निदर्शन पद्धति के दीप

(Demerits of Sampling Method)

निदर्शन प्रचित्त के प्रमेक साम होन के बावजूद भी इसमें बुध न कुछ दोष प्रवस्त है। इसरा प्रयोग गीमाधी के प्रत्य हो किया जा सकता है। बिना नियन्त्रण के निदर्शन पद्धति जपयोगी सिंच नहीं हो सक्ती। इसमें प्रदासिक बीप पाए जाते हैं— (1) उचित प्रतिनिधित्व की समस्या (Problem of proper representation)—इसका प्रयम दीय यह है कि प्रतिनिधित्वपूर्ण निवर्गन, का चयन करना एक बहुत बड़ी समस्या है। निसका कारए। यह है कि सामाजिक व राजनीतिक इकारयों में मिलता भीर विविधता बहुत अधिक होती है और जितनी प्रयिक सिता में मिलता भीर विविधता बहुत अधिक होती है और जितनी प्रयिक सिता में प्रतिनिधित्वपूर्ण निवर्गन का हुनाव करना कारिन होता है। जब निवर्शन सही प्रतिनिधित्व नहीं कर पाता है तो उसके निष्कर्यों की विवयसनीयता व शामाश्चिकता पर कम विकास किया जाता है। इसका प्रतिनिधित्वपूर्ण होना इस वात पर निर्मर रहता है कि कौनती पदित की प्रपत्ताया मार्थ है। यदि चुनाव पदित में हो गलती हो गई है ता निवर्शन भी प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकता।

- (2) पक्षपात की सत्मावना (Possibility of bias)— इसका अन्य दोष मह है कि निदर्शन का जुनाव निष्पक्ष नहीं हो पाता है। जब इसके चयन में ही पक्षपातपूर्ण पंथा प्रवेश कर जाता है तो इस पढ़ित से यह आधा नहीं की जा सकती कि इसके पिरणाम बिल्कुल सस्य, तटस्य व निष्पक्ष होंगे। प्रायः जब किसी परोपे उद्देश के विष् निदर्शन का जुपन किया जाता है तो प्रिमिति या पक्षपात स्वत हो आ जाती है घोर निकाल गए निष्कर्ष भी सामान्यतया प्रविद्यसनीय अ आतिपूर्ण हो सकते हैं।
- (3) प्राधारभूत व विशेष ज्ञान की भ्रावस्थकता (Basic and Special knowledge required)—निदर्सनी का चुनाव बहुत ही जटिल कार्य है। जिन इकाइयों का चयन किया जा रहा है, उनकी प्रकृति का ज्ञान व उननी प्राधारभूत वातों की जाननारी क्यावस्थक है। इस नार्य के तिए वडे धैयें, ज्ञान, पृक्क-बुक्क तथा क्यूनव की भ्रावस्थनत होवी है। इन हुएंगे का समान रूप से सभी मनुत्यवानकर्तामां में पाया ज्ञाना मुस्कित है। इस नार्य के तिल नुख ही रेस भनुभयवील, योग्य व विशेषक होने है जो इस पदिन का मक्सवदान्यंक उपयोग करने में समर्थ है।
- (4) निदर्शन पालन को समस्या (Problem of sticking to sampling)—इन पदालि ह प्रनात नुद्ध इलाइया के प्राथार पर निफल्पे निकालने में मानुविषा होती है जिनित नुद्ध इलाइया के प्राथार पर निफल्पे निकालने में मानुविषा होती है जिनित निकारण निकाल के प्राथा के प्राथा के प्राथा निवाल के प्राथा निवाल के प्राथा निवाल के प्राथान निवाल के प्राथानिक दूरी, सामाजिक व राजनीतिक स्थिति के कारण सम्बर्ग भी स्थापित नहीं किया जा सकता है। ऐसी स्थिति में मानुस्थानकाली उन्हें या तो पपने प्रध्ययन से ही निकाल देता है या जाने स्थान पर निर्मा ऐसे बच्च लेता है यो कि सम्भव ही प्रतिनिधित्यपूर्ण ही नहीं । वर्ष वार ऐसा होता है कि लीव मुक्ता देने में मानाकानी करते हैं, मत मूल निदर्शन पर काय पहला मुस्कल है।

(5) प्रमुख्यान में इसके प्रयोग की बसरमावना (Impossibility of its use in research)—सगणना नदिन की भीति यह भी कही कही ध्रसम्मव सिद्ध हो जानी है। जहाँ समय बहुत छोटा हो, एक जातीयता या एकहनता का प्रभाव हो या दिशेषाभास हो ऐसी स्थित में इसना प्रयोग समय नहीं है। प्रदि परिण्णाम प्रभाव करने की कीतिया की गई हो प्रनिम निक्कं प्रस्त हो हो हो सकते। भार करने की कीतिया की गई हो प्रनिम निक्कं प्रमान सम्मान होते हो सुरोग में साम्रा नाता है।

इन दोयों के बावजूद भी इसके महत्त्व को कम नहीं किया जा सकता। इस प्रणासी द्वारा प्राप्त निष्कर पर्याप्त सीमा तक शुद्ध एवं सत्य होते हैं।

निदर्शन पद्धतियाँ

(Methods of Sampling)

निर्मन पद्धति की सहायता से प्रतिनिधित्वपूर्ण तिरस्तेन का चुनाव किया जाता है। निकर्षों की यथावना के लिए यह बावश्यक है कि निरसन समग्र की प्रणान प्रतिनिधित्व वर सने। निरसन के चवन की प्रमुख पद्धनियों निम्ननिश्चित हैं—

(1) दव (सयोग) निदर्शन पद्धति (Random Sampling Method)

समय की प्रत्येक इकाई वा समान रूप से बुन जाने का प्रवस्त देना ही इस पद्मित वा वह दय है। इसस समान्या समूह के सानी इकी के चुने जाने की सम्मादना स्वती है वशिष्ठ सकते समान महत्त्व का माना जाता है। यह प्रयानी सम्यवनकर्ती है। दिन्हा जा परमान से प्रमादिन नहीं ट्रोडी व पद्मित के सन्त्राय किन किन किन इनाइया का नित्यान में सामित विशा जाएसा यह सम्यवनकर्ती के व्यक्तित कुराव या इन्द्रा पर निमर न होत्रर संशोग पर निभर करता है। कहने का मान्य यह है दि दराया वा चुनाव व्यक्ति व होष्य से निकलकर देन समान हाता है। मानस वश्चरत का मान है देन नित्यान में माने या निकल आने का महत्तर प्रदेश देनाई न

सबी परिभाषाए नई विज्ञानों जेंसे पाटेंन (Fatten) हागर (Hatper), पुढ़े तथा हाटू (Goode and Hatt) भोजन (Moser) हरवादि ने दी है। पाटन मनुभार देव निद्यान पर्यान चयन भी उत्त पटाति मोजकू है जबकि समझ भे स प्रदेश करिया हो, चयन देवारों ने हुंग माना जाता है। " हास प्रमा जाता है।" वहन देवारों ने हुंग माना जाता है।" वहन देवारों ने हिमसा स्वयन दस

¹ In a random sample the chance of being drawn or thrown is independ ent of the character of the event.

^{2 &#}x27;Random sampling is the term applied when the method of select on assurer each tod vidual or element in the universe an equal chance of being chosen. The select on is regarded as being made by chance.

प्रकार हुमाही कि समग्र की प्रत्येक इकाई को सम्मिलित होने का समान मनसर प्राप्त हमाहो।"¹

देव निदर्शन की चयन विधिर्धा (The Selection Method of Random Sample)—देव निदर्शन पद्धति के प्रमुखार देव निदर्शन के वयन की प्रमुख विधिर्धा निम्मतिविद्धत हैं—

- (1) लॉटरी प्रणाली (Lottery Method)
- (n) कार्ड प्रशाली (Card Method)
- (iii) नियमित प्रकन प्रशाली (Regular Marking Method)
- (iv) अनियमित शकन प्रणाली (Irregular Marking Method)
 - (v) टिप्पेट प्रसाली (Tippet Method)
- (v) प्रिड प्रशासी (Grid Method)
- (i) बाँटरी प्रणाली (Lottery method)—सम्पूर्ण समृह की समस्त इकाइयो के नाम मथवा नन्दर पागज की चिटो (Chits) पर लिल दिए जाते हैं फिर किसी बर्तन में डालकर खूब हिला दिया जाता है ताकि वे पूणत बय्यवस्थिम हो जाएँ। किर मौल ब्यन्कर उतनी पाँचयां निकाल ली जाती है जितने निवदन छोटने हा। प्रधिक इवाइयो की स्थिति में यह पढ़िति प्रधिक उपगुक्त नहीं रहती है।
- (11) कार्ड या टिकट प्रणाली (Card or Ticket method) इस प्रणाली में एक ही प्राकार, रग, मोर्राई व चौडाई के कार्डों धरूना टिकटो पर सम्मूण समूह वी समस्त इकाइयों के नाम प्रथम नम्बर भवना कोई चिह्न प्रकित कर विए जाते हैं धीर बाद में एक डूम में भर दिए जाते हैं। किर इमी डूम को हिलाकर, गुमाकर, उसम पढ़े कार्ड एक एक करके निकार्ड जाते हैं। जितनी दकाइयों का चयन करना हो, उतने कार्ड निकाल वाते हैं। वोटियों प्रणाली में प्रसिं बन्द करके पर्धी निकाली जाती है, लेकिन इसमें कोई भी व्यक्ति भीं खीं खुती रखकर कार्ड निकाल सकता है।
- (iii) नियमित भक्त प्रस्तातों (Regular marking method)—इस प्रसाती के सन्तर्गत, सम्पूर्ण समूह की इकाइयों की कम सत्या आकृते हुए एक मूची तैयार कर ली जाती है तथा यह तब कर निया जाता है कि निवरान के लिए हमे कितनी हकाइयों ना चमन घरना है। तक्ष्यरकात मुखे वो सामने रखकर एक सत्या से प्रारम्भ कर पाँच, क्ष्य, पण्डह या अन्य किशी अक को नियमित कर मण्डी सत्याएँ पूजी जाती है। उदाहरस्य के लिए पसास बानकों में से 5 बातक चुनने हैं तो प्रतेक दसवा बातक हमारे चयन मे माता जायगा।
- (Iv) भ्रानियमित शंकन प्रताली (Irregular marking method)---उसमे समस्त इकाइयो की सुची बनाकर उसमे से प्रथम तथा भ्रान्तम श्रक को छोडकर धाप

^{1. &}quot;A random sample is a sample selected in such a way that every item in the population has an equal chance of being included -B M Harpe,

मन्य इकाइमो की सूची में से मध्ययनकारी प्रनियमित तरीके से इन विविध इकाइमो में उतने ही निशान लगाएगा जितने निदर्शन का चयन करना है। इस पढ़ित में पक्षपत को सम्मादना रहती है।

(1) टिप्पेट प्राणाली (Tippet method)— प्रोफ्तगर टिप्पट ने देव निर्दान प्रणाली के लिए चार धको वाली 10400 सख्यामी की एक मूची बनाई थी। इन सस्वामी को पिल निर्दाण अम के कई पृष्टों पर लिखा गया है। घर यदि किसी प्रमुक्तभानकर्ता का निरदान का चवन करना है तो यह प्रोण टिप्पेट द्वारा बनाई गई मुझी के किसी भी पृष्ट से लगावार उत्तरी ही सख्यामी को लेगा जिवना उसे पपने निरदान के लिए चुनना है।

इसका एक नमूना यहाँ प्रस्तुत किया जाता है-

e	.6	6		
2952	3392	7979	3170	
4167	1545	7203	3100	
2370	3408	3563	6913	
5060	1112	6608	4433	
2754	1405	7002	8816	
6641	9792	1192	5624	
9524	1396	5356	2993	
7483	2762	1089	7691	
5246	6107	8126	8796	
9143	9025	6111	9446	

दम निदयंन निकालने की विधि इस प्रकार है। माना कि हमें 8000 ध्यक्तिया क एक सम्प्रण समृद्ध (Unwerse) में 25 व्यक्ति निदयंन में हेने हैं तो उरारेक सुधी में से लगातार 25 सक्याएँ होनी चाहिए और उन सक्याम्री माले क्ष्मित्त्वारों प्राप्त के जानी चाहिए। इसन सम्प्रण स्पृष्ट को दरायां को किसी भी जम में रखा जा सक्या है और इसके उत्तरन्त एक सुधी सैय र कर दी जाती है। सनय नी दक्तरों के कम होने की अवस्था म भी टिप्पेट प्रणासी को ही प्रयोग म साम्या जा सक्ता है। इस यदित को अधिक विद्यस्तामय व वैज्ञानिक माना स्था है।

(ti) बिट प्रमुशती (Grid method)—इसका प्रयोग रोजीय वयन ये लिए रिया आता है। मर्थयम बिशास होत्र का भौशींकर मानविष्ठ नैयार किया जाता है या वैद्यार किया हाग पाल किया जा मकता है। वयन में निए हेत्सुलीट्स या पारहरों प्रयोभ में भागियन के बराबर पालार की तानी की जाती है जिस पर बर्गाहर साने यन होता है। प्रयोक्त साने पर नक्कर लिया हाता है। प्रयासान कि हुई विद्यान क्षेत्र से 30 स्तार पुतरे है तो सर्थयम यह मात किया जाता है कि कीन से 30 सम्बर पुतरे हैं, विट की मार्गियन पर सकर पुतरे हुँ हुए वर्गी ने नीय पड़ने बाठे क्षेत्रफल में निमान लगा निया जाता है। ये क्षेत्र ही निदर्शन की इकाइयाँ होती हैं।

देव निदर्शन प्रणाली के गुण (Merits of Random Sampling Method)—देव निदर्शन प्रणाली के मुख्य मुण निम्मलिखित हैं—

- 1. इव पद्धिन में निष्पश्चता होने के कारण प्रत्येक इकाई के निदर्शन में चयन की सम्भावना रहती है।
- 2 यह प्रणानी प्रथिक प्रतिनिधित्वपूर्ण है। इकाइबो मे समप्र के लक्षण विकासन होते हैं।
 - 3 यह पटति बहुत सरस है जिससे वृद्धि की सम्भावना नहीं रहती।
 - 4 ग्रद्धतायों का पता लगाया जा सकता है।
 - 5 धन, समय व श्रम की बजत होती है।

दैव-निदर्शन प्रसालों के दोप (Demerits of Random Sampling Method)—प्रसाली में मुख्य दोष इस प्रकार हैं—

- (i) इकाइयो के चुनाव मे चयनकर्त्ता का कोई नियत्रण, नही होता। दूर दर स्थित इकाइयो से अध्ययनकर्त्ता सम्पर्क स्थापित नही कर पाता।
 - (॥) विस्तृत या सम्पूर्ण भूमि तैयार करना तब ग्रसम्भव हो जाता है जब समग्र (Universe) बहुत विशास हो।
 - (॥) इकाइयों में सजातीयता न होने की स्थिति में यह पद्धति अनुपयुक्त है।
- (iv) इस पद्धति में विकल्प (Alternative) के लिए कोई स्थान नहीं है।
 जुनी हुई इकाइयों में परिवर्तन नहीं किया जा सकता, प्रतः ऐसी स्थिति
 में परिशाम कुछ भी निकल सनता है।

(2) उद्देश्यपूर्ण निदर्शन (Purposive Sampling)

जब पर्यायनकर्ता सम्पूर्ण समूह (Universe) म से किसी विदेश उद्देश्य में कुछ इनाइयो निरसंत के रूप म चुनता है तब उसे उद्देश्यूर्ण, सप्रयोजन या सिवचार निरसंत प्रणाली भी सजा दी जाती है। जहींदा तथा कुन के सनुसार "उद्देश्यूर्ण निरसंत के पीछे यह प्राथारभूत मान्यता होती है नि जीवन निर्णय तथा उपभुक्त चुजावना के साथ व्यक्ति (पर्यायनकर्ता) निरसंत में मान्यित कर देशे के हेतु दन मान्यतों हो चुन सकता है तथा इस प्रकार ऐस निरसंतों का उद्देश्यूर्ण विकास कर सकता है जो उसकी धावयकताओं के मनुसार सतायजनक है। 1

एडोल्फ जेन्सन के मनुसार, "उद्देश्यपूर्ण निदर्शन से माशय इनाडयो के सब्रहों की एक सस्या को इस प्रकार चयन करना है कि चयनिन समृद्ध मिलकर

^{1 &#}x27;The basic assumption behind the purposite sampling is that with good judgement and an appropriate strategy, one can hand pick the ease to be included in the sample and thus develop samples that are satisfactory in relation to one s needs:

—Jahoud and Cook opect, p. 270

उन विश्वेयताम्रो के सम्बन्ध में यथासम्भव वहीं ग्रीसत यथान अनुपात प्रदान करें जो समग्र में है भीर त्रिनकी साह्यिकीय जानकारी पहले से ही।"¹²

उद्देश्यवृर्ण निवर्शन प्रणाली की विशेषताएँ (Characteristics of purposive sampling method)—इसके प्रभुख ग्रुण निम्न हैं—

(ा) निद्दिन का झाकार छोटा होने के कारएा, यह प्रखाली कम खर्चीली होती है तथा उक्षमे समय की भी वर्बादी नहीं होती !

हाता हु तथा उसम समय का भा ववाचा गरा हाता।

(॥) इस प्रणाली की उपयोजिता तब और भी वढ जाती है जब सम्पूर्ण की कछ इकाइयाँ विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण होती हैं।

कुछ इकाइया विशय रूप स महत्वपूरी होता है। (।।) इसमें ग्राधिक प्रतिविधित्व भी सम्भव होता है।

(1v) कम इकाइयो की अवस्था में, निदशन अधिक लाभप्रद होते हैं।

दोष (Demerlis)—वाटन के ब्रमुसार समस्त सख्या-शास्त्रियों को उद्दे स्वपूर्ण निद्रशन के पक्ष में एक राज्य भी नहीं कहना है। रेमैन इस प्रशासी को व्यय समझते हैं, स्पोकि-

- (।) इसमें इकाइयों का चयन अध्ययनकर्तास्वतन्त्र रूप से करता है, अस्त निदर्शन पक्षणतपूर्व होता है।
- (n) निदर्शन की प्रशुद्धियों का पता नहीं लगाया जा सकता।
- (m) श्रनुसवानकत्तां, सम्पूर्णं समूह को नहीं समक्ष पाता । स्नेडेकोर (Snedecor) के श्रनुसार, इसमे निम्नतिखित दोप पाए जाते है--
 - (1) सम्पूर्ण समूह का पहले से ही ज्ञान होना सम्भव नहीं।
 - (ii) निदर्शन पक्षपातपूरण हो सनना है।
 - (m) जिन उपकरपनाधो पर निदर्शन का ध्रगुद्धता का ध्रगुमान टिका रहता है वे व्यवहार में बहुत कंग आवी हैं।
- (3) वर्गीय निदर्शन प्रणाली (Stratified Sampling Method)

वर्गीय निदर्शन प्रणाली में समय (Universe) की सजातीय वर्गों ने बांटकर प्रत्येक निर्देशन वर्गों सच्या में इकाइयाँ देव निदर्शन के प्राधार पर चयनित की जाती है। पाटन के अनुवार, "इसमें बरेक अर्थणों के मत्तरीत प्रामतों का अतिवस जुनाव स्वीण इसरा हो होता है।" वित्त पाम यो गाँग (Hisin-Pao Yang) के अनुवार, "वर्गाय वित्त हो गाँ के समान किया है। ये सिन पाम में से उप निदर्शनों को जुनना, जिनकी समान विदेशना है, असे कृषि के प्रकार, सेता का असकार, व्यक्तियताई है, असे कृषि के प्रकार, सेता का असकार, व्यक्तियताई है, असे कृषि के प्रकार, सेता का आकार, व्यक्तिय भी वाले इन तत्वों स्वार्त साम विवार साम विद्यान किया साम विवार साम विद्यान सिंग साम विद्यान साम साम विद्यान स

random" -M Parten op ct, p. 226.

 [&]quot;Parponic Sampling denotes the method of selecting a number of groups
of unity, in such a way that the selected group rice her yield as nearly as
possible the same averages as the totality with respect to those characteristics which are already a matter of statistical knowledge" "—Adolph Jouson
 The final selection of cases within each stratum should be made at

(Elements) को एक साथ लेकर एक प्रारूप या श्रेगी के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।"1

इस प्रलासी में अनुस्थानकत्तां समग्र की सभी विशेषताओं के बारे में जानकारी वर लेता है। इसी आधार पर वह सम्पूर्ण (Universe) को वर्गों में बाँट देता है। तस्पश्चात प्रशिक वर्ग में से तिदर्शन वा चयन करता है। सभी वर्गों में से तिदर्शन मां चयन करता है। सभी वर्गों में से साम प्रतिकृति हो। सभी वर्गों में से प्रतिकृति हो। सभी वर्गों में से साम प्रतिकृति हो। सभी वर्गों में तिदर्शन का चयन करते समय यह च्यान रखना च हिए कि प्रत्येक वर्ग से उतनी ही इकाइमां नी जानी चाहिए जिस अनुभान में वर्ग मम्पूर्ण (Universe) में है। उदाहरणार्थ एक समय में 100 इजीनियर, 80 मुगर्भवेता, 70 डॉक्टर, 50 फोरमैन व 40 प्रधापक है और यदि हमें दस प्रतिवन तिदर्शन का चयन करना है सो एवं हिए रहा प्रतिवन तिदर्शन करना है सो वर्गों ना स्वाप्ति हमें दस प्रतिवन तिदर्शन का चयन करना है सो 10 इजीनियर, 8 भूमपेवेता 7 डॉक्टर, 50 फोरमैन व 40 प्रधापक है और यदि हमें दर, 5 फोरमैन

वर्गीय निदर्शन के प्रकार (Kinds of Stratified Sampling)—इस पढींत के प्रमुख प्रकार निम्नवत् हैं—

- (1) समानुपातिक (Proportionate) वर्गीय निदर्शन—इसके अल्तर्गत प्रत्येक वर्ग से उसी अनुपात मे इकाइवाँ सी जाती हैं जिस अनुपान मे वर्ग की सभी इकाइयाँ समग्र मे सम्मिलित है।
- (॥) असमानुपासिक (Disproportionate) वर्षीय निदर्शन—इसमे प्रत्येक वर्ग से समान अनुपात में इकाइयों न केहर समान सक्या में चुनी जाती हैं चाहें समूर्य समुह में उनकी सख्या कुछ भी हो। इतका अर्थ यह हुया कि निदर्शन में इकाइयों से सस्या प्रसामनुपासिका होगी, यदि विभिन्न वर्गों में इकाइयों समान सख्या में नहीं हैं।
- (m) भारगुक्त वर्गीय निवस्तंन (Weighted stratified sampling)— दमी प्रत्येक वर्ष से इकाइयो का समान सन्या मे तो चयन किया जाता है, परन्तु वाह मे प्रविक सच्या वाले वर्गों की इकाइयो को प्रधिक भार देकर उनका प्रभाव बड़ा दिया जाता है।

वर्षीय निदर्शन के गुए। (Merits of Stratifted Sampling)—(1) किसी भी महत्वपूर्ण वर्ग के उपीक्षत होने की सभावना नही रहनी वयोकि प्रत्येक वर्ग की इकाइयो को निदर्शन में स्थान मिल जाता है।

^{1 &}quot;Stratified sampling means taking from the population sub-tamples which have common characteristics, such as types of farming, size of farmi, and ownership, educational attainment, income, sex, social class etc. These elements making up the sub-tamples are drawn together and classified as a type or category."

—Histo Pao Yang. Fact Finding with Rural People, pp. 36-37.

- (॥) विभिन्न वर्गों का विभावन यदि सतकंताहुवंक किया जाता है तो थोडी-धोडी इकाइयो का चयन करने पर भी सम्पूर्ण तमूह ना प्रतिनिधित्व हो जाता है। जबकि देव निश्चेंन से प्रतिनिधित्व का गुण तभी बा सकेना सब इकाइयो की सरमा पर्यान्त हो।
- (iii) सेत्रीय द्धि से वर्षीकरम् करने पर इकाइरी से सम्पर्क सरलतापूर्वक स्थापित नहीं किया जा सकता है। इससे धन व समय की वचत होती है।

(w) इकाइयों के प्रतिस्थापन में मुखिया रहती है। यदि किसी व्यक्ति से सम्पर्क रस्थापित सही किया जा मनता तो उसके स्थान पर उसी वर्ग का दूसना व्यक्ति लिया या कुरवा है दिसके सम्मित्तत करने से परिणासो पर औई प्रतिकृत समाध्य मही प्रयोग। स्टीदेन के सान्ध्रों में "इस गत की व्यवस्था कर देने से कि निदर्धन वा एक निर्दिष्ट प्रशास्टेक सीमोसिक क्षेत्र या प्राय बन से दिया जाएगा, नगीय निर्द्धन स्वत निर्द्धन के प्रशास व्यक्तियों के उदी वर्ग से दूसरे व्यक्तियों डार्प प्रतिस्थापन की मुविचा प्रदान करता है वया इस प्रकार निर्द्धन से सम्प्राधित प्रयात को प्रतिस्थापन करने से उत्पन्न होता दर कर देती है। "1

वर्गीय निदर्शन के दोष (Dements of Stratified Sampling)

- (1) पुने हुए निदर्शन में यदि किसी विशेष वंग की इकाइयों को बहुत पश्चिक या बहुत कम स्थान दिया गया तो निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकता ।
- (n) विभिन्न वर्गों के धाकार में अधिक भिन्नता है तो समानुपातिक गुण नहीं लाया जा सकता।
- (m) सखमानुपातिक साधार पर किए गए चयन में बाद में भार का प्रयोग करना पडता है। मार का प्रयोग करने समय सनुसद्यानकहीं पक्षपातपूर्ण रवेशा मण्या सपता है जिससे निद्यंत प्रतिनिधित्यपूर्ण नहीं हो सकता।
 - (iv) वर्ग का स्पष्टीकरण न होने की स्विति मे यह कठिनाई माती है कि

इडाई को किस वर्ग में रखा जावे। सावधानियां (Precautions)—इस प्रशासी की व्यवहार में लाते समय

निम्निविदित सावधानियां बरती जानी बाहिए-
(ा) सनुसदानकतां की समझ के ग्रुगो का ज्ञान होना बाहिए, अन्यथा

- (1) प्रनुसंबनिकत्ता की समझ के मुखी का ज्ञान होना चाहिए, ग्रन्थथ वर्षीय विमाजन में वह कई गल्तियों कर सकता है।
- (1) प्रत्येक वर्ग से उतनी हो इकाइयां उसको चुननी चाहिए जितने अनुपात मे वे समग्र में हैं।
- (iii) एक वर्ष के ध्रन्तर्गत झावे वाली तभी इक्तइयो से एक्क्पता हो, इसके
 निए वर्गों का निर्माल साववातीपूर्वक किया जाता चाहिए ।
 - 1 Frederic Stephen . Stratification in Representative Sampling

- (۱۷) वर्ग मुतिदिवत व स्पष्ट होने चाहिए ताकि सम्पूर्ण समूह (Universe) की सभी इकाइयो किसी न किसी वर्ग में मा जाएँ।
- (4) निदर्शन प्रशासियों के श्रम्य प्रकार

(Other types of Sampling Methods)

निदर्शन की इनके ब्रतिरिक्त पद्धतिया भी प्रचलित हैं, जो इस प्रकार हैं-

- 1. क्षेत्रीय निदर्शन प्रसाली (Area Sampling Method)
- 2 बहु स्तरीय निदर्शन प्रशाली (Multi-stage Sampling Method)
- 3 सुविधाजनक निदर्शन प्रसाली (Convenience Sampling Method)
- 4. स्वय-चयनित निदशन प्रगाली (Self-selected Sampling Method)
- 5. पुनरावृत्ति निदर्शन प्रणाली (Repetitive Sampling Method)
- 6. प्रभ्यश निवर्शन प्रशासी (Quota Sampling Method)
- 1 क्षेत्रीय निदर्शन प्रणाली (Area Sampling Method)—यह प्रणाली क्षेत्र निदर्शन वर्शीय निदर्शन (Stratified Sampling) ना एक विरोध प्रकार है। जिस प्रकार वर्शीय निदर्शन के प्रत्यांत समग्र मे से ऐसे उद्दिग्यतंत्रे (Sub-Samples) को निया जाता है जिन्से मान विशेषवाएँ हो, उसी प्रकार इस पदित के प्रन्तगंत जिस क्षेत्र का प्रध्ययन करना हो उसे छोटे-छोटे क्षेत्रा मे या उप-क्षेत्रों में विमाजित कर दिया जाता है चौर उनमें एक निदर्शन का चयन कर निया जाता है। क्षेत्र निदर्शन साथारभूत रूप में तो देव-निदर्शन प्रणाली का ही स्वरूप है।

दितीय महामुद्ध से समेरिका के उनवणाना ब्यूनो सीर कृषि एवं सर्पसान्त्र विमान ने इस क्षेत्र-निवर्धन प्रणाली की प्रविधित्रों का स्रिक्शियक प्रयोग किया है। इस प्रकार के निवर्धन में छोटे योगे की निवर्धन दकाइयों की सज्ञा दी जाती है। सनस्यानकर्ता क्षेत्र ने सभी निवासियों का पूर्ण प्रध्यमन करता है।

ो प्राधारभूत निदर्शन इकाइयो चुनी जानी हैं वे सापेख इप से छोटी पर बड़ी भी हो सकती हैं। इन इकाइयो का बड़ा या छोटा होना कई तहवो पर निर्भर करता है जैसे—

- (।) क्षेत्रकात्रकार
- (।।) जनस⁻या
- (111) मानवित्रो की उपयोगिता
- (iv) सम्बन्धित सूचना की जानकारी
 - (v) तच्यो की प्रकृति।

ए० ने० किंग भौर जेंसन ने खेनी के 'मास्टर सेम्पन' (Master Sample) में जिन तत्त्वो (Factors) पर, खुले देश क्षेत्रों में विवार किया या वे निम्म थे—

- 1. पहचानने योग्य सीमाएँ,
- 2. विशिष्ट माकार- सेतों की सस्या,

3 लहा (Segments) की मन्य निदर्शन में खड़ी की द्रपा योग्यत! (Suitab lity)।

जहाँ जनसम्मा का प्रताच प्रशिक उच्च हा वहीं घोट छोट निरमन सब प्रभा में ताए जात है जितम सेत की इकाइयों घीर कीर लेत की इकाइयों के निर्दान का प्रमान रचा लाता है। लेकिन संगरी घीर करना मा सब ब्लॉक भी ही तकत है या लाक रूपी ट्रकट (Parts) ही समत हैं।

जहां तह हा मह दिस्तुत निरंधन दशहमा को नहीं चुना जाना चाहिए क्यांकि व मिल कामक्षम (Efficient) निक्ष नहीं हुई हैं। बड़े सहरों में बनाक जैंक छाटी दशहया का प्रमान में साथा जाना चाहिए। पी० बी० गर्म क मतादुसार निरंधन स्पिक्त (Sampling design) की कार्यसमता को बहान के निष् पने (Addresses) मा निवास क्यान दशाहमा के दश-निवर्धन (Sub Sampling) का क्यतिक स्वाह से क्या जाता है।

टराहरएएवं यदि हम एक राहुर में निवास स्थाना के निवसंत में जीवन-रहतीय परिन्यितमा का सम्यत्न करना वाहुन हैं तो हमें उन निवास-स्थान की मूची की सावस्मकता रहती। यह मूची निवसंत के क्षेत्र या डीचे का कार्य करती है लेकिन सूची निजना घरन्य मुस्कित है। यदि इस सम्यत्म म मानवित्र मिल आएं जिस पर निवास-स्थाना को दिखाया गया हो। तो वह भी सुविधानुमार में में का कार्य कर पहला है। नगर क्षेत्र की कार्यों में , ज्हांत कह हो सने समान जनसभा म, विभावित करते हैं। इस सही ही गणना कर ली आयी है मौर उनम से एक देव निवसंत (Random Samphoe) चुन निया बाला है।

र्शित 100 निवास स्थानों में एक ही निर्दान (Sampling) की भावस्वकता है ती एक देव नक्ट निर्दान एक सी खब्दों में निवा जा सकता है और प्रत्यक्ष प्रयोग्न बाट में निवास-स्थान (Dwelling) को निर्दान में सम्मितित किया जा सब्दा है।

साबदारिक रूप में सामान्यत बहुन्सरीय निरदान को ही प्रायमिक्छ। (Preference) यो वादी है। इसके मन्तरीत समूर्ण मध्ययन क्षेत्र को सवातीय क्षेत्रों में बॉट दिया जाड़ा है। बहां तक सम्मद होता है बसे समान केत्रों में बीटा जाता है। बहां तक सम्मद होता है बसे समान केत्रों में बीटा जाता है। इसके मित्रिक्त क्षेत्र निवासियों में भी मिक्सिपक समानता होनी चाहिए।

इसके पश्चान् प्रापेक क्षेत्र में से उस इलाई को देंग निदर्शन प्राणाली से जुन निया जाता है जिसका कि अध्ययन करना हो।

इस चयनित इहाई चेंसे—गाँव या नगर में से कुछ ग्रह-समूह देव निवनर प्रशासी के प्राचार पर दुन सिए जाते हैं धीर प्रत में बन्हीं ग्रह-समूहों से कुछ अस्थिन देव निवसीन प्रशासी द्वारा दुन सिए बाते हैं। यदापि क्षेत्र निदर्शन ध्रमेरिका जैने धनाद्य देश में ही लोकप्रिय है तथापि इतकी उपयोगिता को धन्य देश भी समक्षते लग गए हैं। क्षेत्र निदर्शन में व्यक्तिगत भ्रमिनित को बहुत ही कम स्थान मिल पाता है, इसलिए इस पद्धति को प्रयोग में लामा जा रहा है।

सह पद्धति चूँ कि प्रत्यक्ति क्वींती है, प्रत विकासशीन देश या कम विकसित देश इसकी उपयोग में नहीं लासके। ययि इसकी उपयोगिता भीर महत्त्व के बारे में कोई सदेह नहीं है। प्रदन केवल, प्रमेरिका जैसे दश को छोड, ध्रन्य देशों में इसके प्रयोग का है। ऐसी माशा की जाती है कि माने वाले समय में इसका प्रभाव विश्व के प्रन्य भागों में भी बढ़ेगा।

- 2 बहुस्तरीय निवसंत प्रणाली (Multi-stage Sampling Method)— इस प्रणाली के प्रन्तगंत निवसंत की चुनाव प्रक्रिया कई सोगानो से होकर गुजरती है—
 - (ग्र) सम्पूर्ण ग्रव्ययन क्षेत्र को सजातीय क्षेत्रों में बाँट दिया जाता है।
 - (ब) देव निदर्शन प्रशाली द्वारा कुछ ग्राम या नगर, जिनका प्रव्ययन करना होता है, चुन लिए जाते हैं।
 - (स) प्रत्येक ग्राम या नगर मे से कुछ गृह समूह दैव निदर्शन प्रत्यां की के ग्राधार पर चुन लिए जाते हैं।
 - (द) ग्रांतिम श्रवस्था मे गृह समूहो मे से कुछ परिवारो का चयन दैव निदर्शन प्रशाली द्वारा कर लिया जाता है।
- 3 सुविधाजनक निदर्शन प्रणाली (Convenience Sampling Method)—
 मुविधाजनक निदर्शन प्रणाली में निदर्शन का चयन मनुस्थानकर्ता प्रवती सुविधा
 नुसार करता है। यदिय यह सणाली देसानिक नहीं है तथापि इसका प्रयोग प्रनुपधान
 में किया जा रहा है। इसके प्रमुख माधार धन, सम्म, कार्यवर्त्ता की दिलसस्थी व
 योगदा इस्यादि हैं। इसे प्रनिचित या प्रवसत्वादी निदर्शन प्रणाली का उपयोग तभी किया जाता है। इस प्रणाली का उपयोग तभी किया जाता है वह प्रशाली का उपयोग तभी किया जाता है वह प्रशाली का उपयोग तभी किया जाता है वह
 - (1) समग्र स्पष्ट रूप से परिभाषित न किया जा सके।
 - (u) निदर्शन की इकाइयाँ स्पष्ट न हो।
 - (m) जब पूर्ण स्रोत-सूची प्राप्त न हो।
- 4 स्वय-चयनित निर्दात प्रणाली (Self-selected Sampling Method)—कई बार निरदान चुना नहीं जाता, घत सम्बन्धित व्यक्ति स्वय ही उससे प्रम बन बाते हैं। उदाहरण के लिए कोई कमनी राम जानने के निए यह पीयणा करती है कि प्राहरू या प्रमागन करने बाले प्रमुक मामुक विगरेट को क्यों प्रमान करने हैं, इसके सतीयनक उत्तर के लिए इनाम दिवा जावेगा नो गयी स्थित से पुम्रपान करने वाले प्रमुक मामुक विगरेट को निर्माण करने होते हैं, इसके सतीयनक उत्तर के लिए इनाम दिवा जावेगा नो गयी स्थित से पुम्रपान करने वाले प्रमुत्ती तम उसके स्वर्ण करने होते हैं हमान करने वाले प्रमुत्ती तम उसके स्वर्ण करने वाले प्रमुत्ती तम उसके स्वर्ण करने वाले प्रमुत्ती तम उसके स्वर्ण करने वाले प्रमुत्ती करने वाले प्रमुत्ती तम उसके स्वर्ण करने वाले प्रमुत्ती हमाने स्वर्ण करने वाले प्रमुत्ती हमाने स्वर्ण करने वाले प्रमुत्ती हमाने स्वर्ण करने स्वर्ण करने वाले प्रमुत्ती हमाने स्वर्ण करने स्

भूमपान करने वालों की राथ के बारे में पढ़ा चल जाता है। इस प्रकार जो झपनी राव भेजेंगे वे ही निदर्शन के मन बन जायेंगे।

- 5 पुनेरावृति निरसिन प्रहाली (Repetitive Sampling Merbod)— इस पद्धित से निरसीन कार्य एक बार नहीं प्रसिद्ध प्रमेक बार होता है। इस पद्धित को इसलिए प्रयोग म नावा जाता है जिससे सभावित दुर्थियों को दूर कर बमरें कभी की बा सकती हो।
- क समय निर्दाल प्रशानी (Quota Sampling Method)—
 सर्वप्रम इस विधि में तमार को कई बनों में बोट दिवा जाता है। तप्रवस्था सरवें क्षम से चुनी जाने नाजी इकारों को संस्था निस्तत कर से जाती है। इस निश्चित स्थाप को ही प्रमुख्य (Quota) कहते हैं। अहीं वा पुत्र कुक के प्रमुख्य प्रमुख्य निश्चन का प्राथमिक सब्य ऐसे निश्चन का चयन करना है जो ऐसी जनभवन का सुक्ष्म है जिसका सामान्यीकरास किया जाती है, प्रत इसे जनम्बन का विविध्यक करने वाना कहा गया है।"

निदर्शन की समस्याएं ग्रीर निदान

(Problems of Sampling and their Remoties) यद्यपि निर्दान पत्रति काफी लोकप्रिय व महत्त्वपूर्ण है, तथापि इसकी स्वय

यशाप निरंशन पड़ात काफा सालायब व महत्वपूर्ण है, तथाग इसका रूप भा भुख समस्याएँ हैं, विजना वर्णन उपयोगिता को इंडिंट से करना प्रावस्थक है। प्राकार की समस्या (Problem of Size)

निर्दान प्रणाली में महर्त्यमूण नमस्या निर्दान के बाकार की होती है। या का होते का प्रथम समय भूत्रम, यहन प्रदूता की मात्रा तथा स्थान सुर्दा की मात्रा तथा स्थान सुर्दा की निर्दान सुर्दा की निर्दान सुर्दा की कारण के प्रधानन के उपयुक्त नहीं पहले हैं वह कारण के प्रधानन के उपयुक्त नहीं रहते। गुढ़े तथा हाट्ट के बाक्यों में, 'एक निर्दार्ग को केवल प्रतिनिधित्य पुष्ठ होना ही प्याच्या नहीं है वहिक उपने प्रयोगता भी होनी चाहिए। एक निर्दार्ग अस्त तथ्य पर्यान्त होता है जिसका याकार उसके अखलों की हिचरना से विदराग स्वाचित्र करने के लिए प्यांच्या हो।''

नितर्यनं का प्राक्तार छोटा होना चाहिए प्रयक्ता बंडा यह । तर्पारित करना बहुत केंद्रिल नाम है। छोटे प्राक्तार हे पूर्ण प्रतितिष्यत न होने की बुटि रहती है तथा के बालार में में कहें बित्ताहरों जैसे अप, प्रशास कामण इत्यादि में है। निश्मन को निर्धारित करने में प्रयावित बस्तों का मुद्रेल प्रताव पहरण है—

he base goal of quota sampling is the selection of a sample that sate pick of the population to which one wants to generalize hence the atom that it represents that population " — Jahodd and Look A sample not only needs to be representative it needs also to be adequate.

A sample as adequate when it is of sufficeent size to allow confidence in the stable it of its characteristics.

—Goode & Hatt op cit p 225

- (i) समप्र की प्रकृति (Nature of Universe)—सजानीय इकाइयो वाले समप्र मे थोडे से प्रनिटसन से भी प्रतिनिधित्व पर्याप्त हो सकता है। विभिन्न इकाइयो वाले समग्र मे बडा निदर्शन उपयुक्त रहता है।
- (ii) प्रध्ययन की प्रकृति (Nature of Study)— प्रध्ययन की प्रकृति के प्राधार पर ही निदर्शन का प्राकार निर्वाधित करना होता है। प्रतः यदि इकाइयो के गहुन प्रध्ययन की प्रावश्यकता प्रविक समय के लिए न हो तो छोटे निदर्शन की प्रपाना। उपयुक्त होना। यदि प्रश्यम विस्तृत हो तो निदर्शन बडा पनना होगा।
- (iii) बर्गी की संस्वा (Number of Strata)—यदि समय मे विभिन्न प्रकार के वर्गी का समादेश है, उनमें काकी विविग्ताएँ हैं तो स्वामाविक परू से ही निदर्शन का माकार बड़ा करना पड़ेगा। परन्तु यदि वर्गी की सस्या कम है और साय में इकाइयों में भी एकस्पता है तो छोटा निदयन उगयक्त हो सकता है।
- (iv) उपलाय साधन व स्रोत (Available means and resources)— धनुसधानकत्ती के पास समय, घन, कार्यकर्ताधी, धावागमन के साधन व प्रत्य सामधी पर्याप्त है तो वडे निददान का चुनाव किया जा सकना है लेकिन इसके पिपरीत जितने साधन व स्रोत कम होगे, उस निदर्शन का धाकार उसी धनुगत में छोटा होगा।
- (१) निदर्शन पहित (Sampling Method)—यदि देव निदर्शन प्राण्याली का प्रयोग करना है तो िदर्शन का धाकार वडा होना चाहिए जिससे अधिक सत्या मे विभिन्न गुण्यो वाली इकाइयो का चुनाव का स्वसर प्राप्त हो सके। सविचार या वर्गीय निदर्शन मे कम इकाइयो का चुनाव भी पर्याप्त प्रतिनिधित्य कर सकता है।
- (ण) परिगुढता की मात्रा (Degree of Accuracy)—यदापि छोटे प्राकार के निदर्शन भी काफी विद्वसनीय तथा प्रतिनिधित्तपूर्ण हो सकते हैं, तथापि सामान्यत बढे निदर्शनों में परिगुढता की मात्रा प्रथिक होनी है।
- (गां) चयनित इकाइयों को प्रकृति (Nature of Selected Units)— निट्यांत का प्राकार इकाइयों को प्रकृष्ट पर बहुत कुछ निर्फर करका है। पाँद इकाइयां प्रियक विकास हुई है तो उनते समार्क स्थापित करने में कठिनाई के प्रतादा, समय वपन भी भिष्क पर्य होते हैं। ऐसी स्थिति में यदि निट्यांत का माकार छोटा हो तो उत्तम रहेगा, इससे विवरीत प्रवस्था में निट्यांत का प्राकार वड़ा होना चाहिए।
- (viii) ग्राप्ययन के उपकरल (Tools of Study)—यदि प्रत्येक के पर जारर मनुपूषियों तैयार करनी हैं तो छोटा निदर्शन उगयुक्त रहेगा भीर यदि डाक द्वारा ही प्रस्तावसियों भेजनी हैं तो वडा निदर्शन भी उगयुक्त होगा। प्रस्तो नीसन्या,

माकार तथा उनकी प्रकृति वर भी निदर्शन का माकार निर्भर करता है। यदि प्रश्ने क्षोटे, सक्या में कन व सरत हैं तो बड़ा निदशन उपयुक्त रहता है प्रत्यवा छोटा निदर्शन प्रयाना पाहिए।

उपर्युक्त कारको के अध्ययन से पढ़ा चतता है कि निदर्शन के माकार के सम्बग्ध में कोई निश्चित नियम व सिद्धान्त नहीं है बल्कि परिस्पितियों ही उसके प्राकार को नियंत्तिक करती है। सभी प्रभावधाली कारकों के सम्बग्ध में सावधानी बरखी जानी चाहिए। पार्टन के मतानुतार, "अनावश्यक सर्चे से बचने के लिए निदर्शन के काफी छोटा पीर प्रमहनीय प्रशुद्धि से दबने के लिए उसे पर्याप्त दहा होना चाहिए।"

प्रमिनति या पक्षशातपूर्ण निदर्शन की समस्या (Problem of Biased Sample)

निरधन के चुनाब पर पक्षमात का प्रभाव पड़ने से निर्दान प्रतिनिधित्वपूरी नहीं हो सकता ऐसे निरधन की अभिनति या पक्षमातपूर्ण निर्दान (Busect Sample) की सजा दी जाती है। निरधन में अभिनति निम्नलिसित कारणों से सपम हो सकती है—

- (1) आकार द्वीदा होने से (The size being small)—निदर्शन का आकार होटा होने के कारएा बहुत भी इकाइयो की चूने जाने का प्रवतर नहीं मिखता है। ऐसी धनेक महत्वपूर्ण दकाइयो हो सकती हैं जिन्हें सिन्मिनित नहीं किया यथा है, ऐसी स्थित में निदर्शन प्रतिनिधितपुर्ण नहीं हो पाता।
- (1) उद्देश्यपूर्ण निर्देशन (Purposare Sampling)—सविकार पा उद्देश्यपूर्ण निर्देशन प्रणालने से मनुत्रपानकर्षा की निर्दर्शनों के कुतने की पूर्ण स्वतन्त्रना होती है। फता प्रवासन का प्रवेश सरल हो जाता है। दूसरी स्थित यह सी है हिं मनुस्थानकर्ता जिन इकाइयों है सम्पन्न स्थापित करने से कटिनाई सहसूस करता है, उनको छोड़ देशा है भीर बहु केंद्रन उन्हीं का निर्दर्शन स स्थान देशा है जो कठिन द जुनियायवनकं न हो। परन्तु ऐसी स्थिति स भी निर्दर्शन निष्यक्ष नहीं हो पासा है।
- (in) रोषपूर्ण वर्गोकरण (Defective Stratification) —वर्गीय निदर्शन विषि के सन्तर्गत दोषपुर्ण वर्गोकरण निदयन को बिभनित या प्रस्तुत्तपुर्ण (Blassed) वना देता है। यदि वर्ष सम्मण्ट व अवनान होंगे तो निदयंन पत्थातपुर्ण हा अपेगा। को अकार परिव को में ममाना सम्बाग में कार्यों हैं और उन्हें निदयक में समान क्वान दिया बताता है तो निदयन न केवल सवमानुगातिक होगा वरिक प्रमुचित रूप में भारतुक्त भी ही वाएगा। इकाइयो को गलत वर्ग में रखते से पुनाव भी मन्याय कर ने कोता है।

i "The sample should be small enough to avoid unnecessary expenses and large enough to avoid intolerable sampling error " — Parten

- (iv) प्रपुर्ण स्रोत-सूची (Incomplete Source list)-यदि साधन सूची अधूरी, पुरानी या अ3पयुक्त है तो स्वभावत निदर्शन का चुनाव अनुसधानकर्त्ता की इ-छानुसार होगा । इससे निदर्शन स्रिभनतिपुण हो जाता है ।
- (v) कायकर्ताम्रो द्वारा चयन (Selection by Workers)—जब इकाइयो के चयन की अनुमति कार्यकताओं को दी जानी है तो उननी लापरवाही के कारए चयन मे पक्षपात प्रवेश कर जाता है। यदि इहाइयो म एक रूपता पायी जाती है तो इसकी सम्भावना कम रहती है अन्यया निदर्शन अभिनतिपूर्ण होगा नयोकि इकाइयो का चुनाद कायकर्ताम्रो ने मपनी इच्छा गुमार किया है।
- (vi) सुविधानुसार निदर्शन (Convenience Sample)-इसके अन्तर्गत अप्रसंधानकर्त्ता को पूर्ण छट रहती है कि वह सुविधानुसार निदर्शनों का चुनाव कर सकता है, ऐसी स्थिति मे निदशन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो पाता और उसमे पश्तपात का प्रवेश होना स्वाभाविक हो जाता है।
- (vii) दोषपूर्ण देव निदर्शन (Defective Random Sampling)-यद्यपि इस पद्धति के बन्नगत प्रत्येक इकाई को चुने जान के समान बदसर प्राप्त होने हैं, लिकन ब्रुटिपूर्णदग से इस पद्धति को प्रयोग मे लाने से निथ्या भूकाव का प्रवेश धनजाने म ही हा जाता है। यदि गोनियों को बनाने में अमावनानी वस्ती गई तो गोलियाँ छाटी बडी हो सकती है क्योंकि बडी गोली हाथ म जल्दी ग्राती है। इसी प्रकार परिविधो को अञ्झी तरह हिनाकर या धुमाकर नही मिलाया गया तो ऊर की परची या सकती है जो सबका प्रतिनिधित्व नहीं करनी है।

(vni) प्रनुसद्यान विषय की प्रकृति (The Nature of Research Subject)-यदि तथ्य संजातीय, समान व सरल नहीं हैं तो पूर्णत प्रतिनिधि निदशन का चुनाव कठिन हो जाता है।

पुरा सुभाव (Some Suggestions)

- (1) ग्रमिनति ने कारणा को जानन के पश्चात ग्रध्ययनवर्ता को इनके दुष्प । मासे बचे रहने ना प्रयत्न करना चाहिए।
- प्रनुष्तधानकत्ता को ग्रम्ययन समस्या का पूर्ण तान होना चाहिए ।
- (m) प्रध्ययनकर्ता द्वारा चयनित निदशन विधि समस्या के धनुकल होनी चाहिए ।
- (iv) वैषयिकता (Obj-ctivity) पर ब्यान दिया जाना बाहिए ।
- (v) निदशन का भाकार पर्याप्त होना चाहिए।
- (11) निदशन की इस माधार पर जांब की जानी चाहिए कि उसम प्रतिनिधित्व है घयवा नहीं।

निदर्शनों की विश्वसनीयता का माप (Measurement of Reliability of Samples)-निदर्शन की विश्वसनीयता की जांब करन के लिए मंग्रलिसित उपाय प्रयोग में लाए जा सकते हैं-

- (1) समानात्तर निदर्शन (By Parallel Sample)—निद्यान की सायवा की जांच के जिए किसी अन्य अलाशी द्वारा समय ने उसी प्राकार का एक निदर्शन चून कर दोनों की विभिन्न साध्यिकीय नागी से तुलता की जाशी है। यदि दोनों में पर्याप्त समानता है तो निदर्शन को विरवस्तीय माना जा सकता है। यदि समानता नहीं भी पायी गई हो तो भी उसमें विरवाद प्रकट किया जा सकता है क्यों कि पूर्णव एक समान कोई भी नदी शे सकता।
- (2) सम्पूर्ण समूह से बुलना (Comparison with Universe)—निदर्शन के तथ्यों की समस्त समय के तथ्यों से बुलना करके दोनों की समानता का पता तमाया जा सकता है। कुछ समग्र की बहुत सीमाएं ध्यान में होती हैं, असे लिए, अनुवात, प्राप्त हमार्थ के सुवात हमा कि स्वार्ण हमार्थ की बुलना उनसे की जा सकता है। जिल्हों के बुलना उनसे की जा सकता है तो उनहें विवस्तनीय माना जा सकता है तो उनहें विवस्तनीय माना जा सकता।
- (3) संवेक्षण की पुनरावृत्ति (Repetition of Survey)—यदि मिनती-जुतती कृति के संवेक्षण की पुनरावृत्ति की जागी है तो उनमे स्योग किए नए िनर्शंत की सर्व्यान विश्वस्तीयता का पता चल सकता है। वर्गमान समय मे यह पद्धति काला लीकीप्रव व विश्वस्तीयता है। यदि निष्दांनों के चुनाव मे सत्यान साववानी बरती जाला तो वे पांपक प्रतिनिपत्वपूर्ण हो तकते हैं, कतत युद्ध निष्कर्ष निकालने की पूर्ण युँजाइत सहते हैं। बाधुनिक सामाजिक ब्रानुसवानों में इस विधि का उपयोग किया न रहा है। दूरविता व प्रमुमव से यह प्रणाली भीर भी प्रयोगी सिद्ध हो सकती है।

मनोबैज्ञानिक पद्धतियाँ : अनुमापन, तीव्रतामापक, प्रक्षेपी प्रविधियाँ, सामग्री तथा प्रत्युत्तर विश्लेषण (Psychological Methods : Scaling, Rating, Projetive Techniques, Content and Response Analysis)

श्रनुमापन प्रविधियाँ

(Scaling Techniques)

भाधुनिक सामाजिक धनुसंधानों में अनुमापन प्रविधियों का अपना एक प्रमुख स्यान है। इसका महत्त्व इस बान से स्पष्ट प्रतीत होता है कि सामाजिक शोध कार्यों में इस पर बहुत प्रधिक बल दिया जा रहा है। यद्यपि सामाजिक क्षेत्रों में काफी उतित होनी शेष है तथापि सामाजिक विषया की परिपक्वता और प्रगति साधृतिक वैज्ञानिक साधनो पर निभर है। अनुमापन प्रतिधियौ इन बात का प्रतीक है कि भनसधानकर्ता किसी सामाजिक घटना का भाषन कर उनकी विशेषाध्यो की गणनात्मक हप मे व्यक्त कर सकता है। इसमे काई सन्देह नहीं है कि सामाजिक घटनाएँ प्रमूर्त, जटिल ग्रीर परिवर्तनशील होन के कारएा, ग्रमुमामी का प्रयोग इनमे मसम्भव नहीं तो कठिन ग्रवश्य है। मनुष्य की भावनाओ, मनोवृत्तियो, शब्टिकोर्त्तो धौर उसनी मान्यतामा को मापना एक ग्रत्यन्त ही कठिन कार्य है। ग्रत समाजशास्त्र के लिए यह चुनौती है कि वह देनी प्रविधियों को ग्रयनाए एवं स्वय को भी इस योग्य बनाये कि वह सामाजिक घटनात्री का बनुनायन सुगमतापूर्वक कर मुके। पी. वी. यग के शब्दों में, "यद्यपि इस दीत्र में बहुत-सा काम सभी प्रारम्भिक स्रवस्था म ही है, तथादि यह कहा जा सक्ता है कि जैसे ही समाजशास्त्र एव दिशान के रूप में विकसित होगा, वर्तमान मापकवन्त्रो एव पद्धतियों का विकास होगा तथा नवीन एव प्रधिक सही मापकयन्त्र विकसित होगे।"1

सामाजिक घटनाझा के लिए एसे यन्त्रों व साधनी की प्रावस्थलता है जो गुरगारमक तथ्यों को गर्गानारमक रूप में ध्यक्त कर सकें। इस क्षेत्र में नवीन प्रमुख्यान सचानित क्रिये जा गहे है एव सामू हेल धान्यम द्वारा इस तका पर बन दिया जा रहा है कि समाजना कि को बैनानिक एक प्रिषक युद्ध बनाएँ तालि सामाजिक समस्यायों का समाचान हो तके। सामुनिक पून में किन में असुवराम किये जा गहे हैं, चाहे के प्राकृतिक विज्ञानों में हो या सामाजिक विज्ञानों में, उनका मुख्य सामाद प्यावहारिक उपयोगिता है। यदि वे इस बहुँका की महुद्द न देकर कोरे साम्योगांव पर हो तब देने हैं हो एसी स्विति में समाजवास्त्र प्रवानी वास्त्रिक

उपयोगिता (Utility)

प्रमुगायों की अपरोजिता को प्रत्येक विज्ञान स्वीकार करना है। प्रमुगाय जितने परिदृद्ध होये विद्याल को उसकी उननी है। परिष्क प्रिक्ती वाएमी। सामाविक्त परवाओं की प्रकृति शुरुगानक होने के कारण परिगुद्धनाथ की सनस्या एक विकट सनस्या है। परन्तु समाज विज्ञानों ने समय-समय पर इन चुनीनियों को स्वीकार कर विज्ञानोंस्य प्रमुगायों का विकास विज्ञा है। ऐसा करना इंद्रीलिए भी प्रावस्थक हों आठा है तारिक सम्प्रवासक समने विज्ञानिक रिपादि वनाए रक्षे प्रत. समाजवासक व समाज विज्ञानों के प्रकृतायों को अपर्योक्षण क्रिक है।

- (1) प्राथमिलकता प्राप्ति के लिए (For Attaining Valubity)—समाव विज्ञानों की प्रमुख्ति इस तथ्य पर साधारित है कि नया उसके प्रत्यक्ति विद्वाहों ने बातों परनायों में मही रूप में भागा जा महता है है। हामाजिक विज्ञान वह तक प्रणितमीत नहीं कहताएंगे जब तक युनापन विधियों का उत्तरोत्तर विकास व वृद्धि नहीं होती। मनुमापन प्रविचिधों हारा ही पदनायों की प्रमाणिकता को सिद्ध जब तक कि प्रस्ताह है। कोई भी विज्ञान प्रविच्यों का होने का दावा नहीं कर सकता जब तक कि प्रस्ताह है। कोई भी विज्ञान प्रविच्यों का सुन्धानकर्त्ता को प्रपत्ते प्रमुख्यान कार्य में उपनय्य नहीं हो। वाली। इसे तथा हॉट के प्रपत्ते में, "सभी विज्ञान स्विक्तम विद्युद्धात को दिसा में प्रस्त्यत्त होते हैं। इस परिद्युद्धात के स्रतेक रूप हैं, पर उसका एक सावारपुत्त रूप है—पनद स्वर्शियों का मान्न !"
 - (2) विश्वसमीयता के लिए (For Reliability)—चूंकि सामाजिक घटनाएँ पुणासक होती हैं, पत उनकी सरावा व प्रतरशा को मान करना किंठत हो जाता है। सरावा का सामाने रूपा उन पर विश्वस करने के लिए प्रमुपाधी में धायस्वका नि ब्हेत्सक है। कुछ घटनाओं की प्रकृति इतनी सरन होती हैं कि उन पर हम विश्वस कर सकते हैं, परनु उनका आधार प्रस्तुन करने के लिए प्रमुपाल प्रविधियों का सहाग देना पहेला। मनुस्थानकर्ता को स्वय से पारमिदस्वान देवा करने तथा घरन लोगों के सहेह को दूर करने के लिए प्रमुपाल प्रविधिन करने तथा घरन लोगों के सहेह को दूर करने के लिए

^{1.} Goods and Hatt . op c 1 , p 232

(3) वैपिकता के लिए (For Objectwity)—तमहर विज्ञानों का ध्येय वैपिकता प्राप्ति है। इसका कारण है कि यदि हमारे प्रनुमधान कार्य में ध्यक्तियत प्राप्ति ते । इसका कारण है कि यदि हमारे प्रनुमधान कार्य में ध्यक्तियत प्राप्ति या प्रसार्त (Personal bas) प्रवस कर जाता है तो प्रमुसान का सम्पूर्ण उद्देश ही पराजित होता है। धत वैपियतता प्राप्ति के लिए प्रनुमाप प्रविधियों ही उपनुक्त है। ये गमे सानिक साधन है जिनने द्वारा हम वैपिक निष्कर्ष पर पहुँच सकते है।

श्रनुमापन की सामान्य समस्याएँ (General Problems of Scaling)

समाजधास्त्र एक विज्ञान के रूप में निरुत्तर प्रगतिशील है। यह सत्य है कि इसके धन्तर्गत प्रमुशागे का निर्माण करना बहुत विक्त कार्य है नयों के सामाजिक घटनाएँ बटिन ग्रीर प्रमून होनी है। प्रमुतान के निमाण में जो मामान्य कठिनाइयाँ भाती हैं, उनका विवेचन निम्नांकित रूप में किया जा सकता है—

(1) ब्रनुक्रम की परिनाया (Definition of Continuum)

सनुमापन के निर्माण में सर्वप्रस यह वाधा आती है कि जिस घटना का नागन है वह नापने बोग्य है प्रवचा नहीं भागनीयता का नजा प्राधार है ? मागनीयता के लिए घटना । ने निरन्तरता का होना यति आवस्यन है। जिन कारकी को मागा जागा है वे तार्किक रूप से एक दूसरे से सम्बीध्यत होना चाहिए। यदि वे तर्क-साच्य नहीं है या अवश्यत नहीं है तो उनको मागना प्रवम्मव है। जहाँ तक भीतिक विमान या प्राहतिक विज्ञान का प्रक्ष है, वहीं निरमरता तथा कम भे रेसा जा सकता है। उकित सामाप्रवाद परिवर्ष ने परिवर्ष के सिर्म प्रवाद परिवर्ष में प्रवाद के निर्म प्रवाद के निर्माण में मध्यन प्रवाद के निर्माण में मध्यन दुधसता, सेतनता एव जागरका। है। एक प्राप्त प्रवाद के निर्माण में मध्यन दुधसता, सेतनता एव जागरका। हो सामाप्रवाद होती है। स्वर्म प्रवाद सुद्ध सुप्त सुप्त होने सुप्त होते सुप्त सुप्त सुप्त सुप्त के निर्माण में मध्यन दुधसता, सेतनता एवं जागरका। होते सर्वप्रयम प्रमुख्यान कर्ता होती है। स्वर्म प्रवाद सुप्त सुप्त सुप्त सुप्त कर्ता होती हो। स्वर्म प्रवाद सुप्त

यत मनुवानकको को चाहिए कि वह मनम्बन्धित पटा को मनने सनुवानक में सम्मितित न करें। 'मुख प्रमुख कान देने बाग बाते इस प्रकार है— (१) प्रमुख्यानकर्ता को पटो के तसद ना बान होना चाहिए दिना समय के बान के उससे पटी के प्रतिनिधित्व के सम्बन्ध में मारा-विष्यास उरदन नहीं हो सहेगा।

(॥) प्रतृत्रमो को स्पष्ट परिभाषित करना धावस्यक है। गुडे तथा हाट्र के धतुशार प्रतृत्रम को परिभाषित करने में एक धौर महरदपूर्ण दिन्न ज्यान मे रपना धावस्यक है वह है जनसस्ता की प्रशृति (Nature of the population) तिसका प्रतृत्तावन करना है। मनोवृत्ति का एक प्रतृत्रम एक समृह में विद्यान है तो दूसरे में नहीं है। उदाहरपार्ध, जो बुविधाएँ शास्त्र में एक प्रशाननिक धाविकारी

^{1.} Goode and Hall op cit, p .34.

को प्राप्त हैं वह उससे बटन सन्नुष्ट हैं ेकिन प्रत्यत्र किसी देश, जैसे समेरिका मे प्रशासनिक पश्चिकारी को प्राप्त है वह उनसे सनुष्ट नहीं है।

ग्रत अनुमापन के रिमाण म बढी ही बुशलता, सावधानी एव सहकता की

भावश्यकता है।

(2) विश्वसनीयता (Reliability)

अनुमापन क निर्माण को दूसरी महत्वपूरण समस्या विश्वसनीयना है। जो अनुमापन समार किया जा रहा है वह विश्वसनीय होना व्याहिए सत इसकी जरेव पहले से ही कर लेनी चातिए। युढे तथा हाटु के अनुसार, एक अनुप्रापन तभी विश्वसनीय माना जाता है वब जवे एक ही निवर्सन (Samble) पर बार बार लागू किए जाने पर एक ही परिणाम निकतता है। इस प्रकार वह प्रमुत्तामन भी बेकार है की एक विद्यान पर बार-बार प्रभीप में नोने से निकर्ममन परिणाम वका है।

पैभाने की विश्वसनीयता को जाँच करने के लिए गुडे तथा हाटु ने निम्नलिखित तीन पडितियाँ बतलाई है—

- (1) परीक्षा-पुनर्यरोक्षा (Test retest)—इसके अन्तर्यंत पैमाने की उसी जनसच्या पर दो बाद लागू किया जाना है बाद भारत परिखामों की तुलना की जाती है। गिर्म दोनो परिखामों में मुक्ता की जाती है। गिर्म दोनो परिखामों में मिर्फ स्वान्तरा है तो हिस प्रमुख्याप की विश्वन्त माना सकते हैं। इसके विश्वन्ति वरिद दोनो परिखामों में बहुत अन्तरा है तो हम उसे विश्वन्त सही मान सकते । साथ ही इस बात का भी पता लगाना चाहिए कि दानो परिखामों में काफी असमानता उत्पन्त करने बात कीन कीन के कारक हो समते हैं। इस तथ्य की बात करने के लिए मूल जनसक्या (Orig nai population) की देव स्था (Randomly) में दो आगों में विश्वन्त करने के एपलात् उन पर निवन्त्रण प्रमुद्ध प्रदास्ति नामू की नानी चाहिए।
 - (1) बहु या जिथिय स्वरूप (Maltiple form)—हता मन्त्रमंत ०क ही मुग्नाप की दो रूपों में अवस्थान्यता प्रकट किया आहा है। बाद में एक एक करके को निक्शन में सामू किया जाता है। बाद परिस्तामों में स्वाप्त समानता सामी जाती है ती देशानी विश्वसानीय माना जाएगा।
 - (iii) श्रद्ध-मार्यों ये बाटना (Spint Half)—इसम सनुमाप की डी समान मार्गो में विष्णांत्रित किया बता है और प्रदेश्व भाग का पूछा पैमाना मानकर एक हो समुद्द पर मानू किया जाता है। यदि से मार्गो के वरिक्षाओं से पर्याप्त बहुसम्बर्ग है तो पैमाने की निवश्यनीय माना बाह्या !
 - (3) प्रामाशिकता (Validity)

धनुमापन निर्माण में बन्य महत्त्वपूर्ण समस्या श्रामाणिकता को पाती है। श्रामाणिकता से ताल्पन है कि पैमाना जिछ उद्देश्य से बनाया गया है, वह उस

¹ Goode and Hatt op cit, p 23,

239

उद्देश के अनुरूप बैठता है अथवा नहीं। यदि पैमाना सामानिक विभेद के लिए तथार किया गया है, लेकिन इसके स्थान पर वह सामाजिक दूरी को माप सकता है तो हम उसे प्रामाणिक पैमाना नहीं कहेंगे। प्रामाणिकता की परीक्षा के लिए गुढे तथा हाटु ने निम्नसिस्ति चार प्रमुख आधार बतलाए हैं—

- (i) तार्किक वेदात (Logical Validation)—तार्किक वेदात का प्राधार तर्क भीर तामान्य वोध है। उदाहरणांधं, यदि पैमाने का प्रयोग करने से यह पता चलता है कि चीन के लीव पाकिस्तानियों को भपेक्षा भारतीयों के भविक निकट हैं तो हमारा पैमाना प्रामाणिक नहीं माना वाएगा क्योंकि यह हमारे सामान्य योग तो हमारा पैमाना प्रामाणिक नहीं माना योग के साव्याय अच्छेन होने के कारण चीन के नीग या नेता भारतीयों को केंसे पसन्द करेंगे। परन्तु केवल सामान्य ज्ञान या तर्क पर भी निभर रहना उचित्र नहीं है क्योंकि यह व्यक्ति से मत्र है प्रयत्ति पर प्रत्येक क्यांक में मत्रनप्तत हो सकती है तथा पत्तावत्त्त्त्त्र प्रत्येक कारण उसकी तर्क- सामान्य ज्ञान प्राप्तित ही सवा प्रस्तावत्त्र है।
- (ii) पंचो की राय (Jury Opinion)—यह प्रशासी सामान्य जान पर साधारित न होकर उन लोगो की राय पर निर्मर है जिनका नियय से सम्बन्धित विशिष्ट सान हो। सनुमापन द्वारा प्राप्त परिशामी को नियंक्ष की राय के निष् छोड़ दिया जाता है। यदि दमने अधिकांतत परिशाम को जबित या सही मानते हैं तो पैमान को प्रामाशिक माना जाता है। छिकन इसमें भी विदोयन सम्पी राय के सम्बन्ध में गलन हो सकते हैं को जिन दे हमें कि का सम्बन्ध में गलन हो सकते हैं क्यों कि वे व्यक्तिगत सम्बन्ध में जीन वोतों से एक दूनरे से प्रमावित होते हैं जो उनके निर्श्य को पनत ढंग से प्रमावित करते हैं।
- (iii) बात ममूह (Known Groups)— इस विधि के अन्तर्गत पैमाने को ऐसे समूहो पर सर्वप्रयम सामू किया जाता है जिनको हम पहले से जानते हैं। उदाहु एएए। ये, यदि हम समाजवाद के पस या विषक्ष मे जानना वाहते हैं तो सर्वप्रयम इस पैमाने का प्रयोग उन शान समूहो पर किया जाएगा जो समाजवाद की नीनियों के विश्वप्रयम नहीं करते हैं। यह समूह समाजवाद के सिद्धान्तों, नीतियों और नारों के केट विद्धीर्थी हैं, उन कोगो पर पैमाना सामू करने से परिएाम पदि मह निकल्का है कि से समाजवाद मे आस्वा रखते हैं इसनी नीतियों का समर्थन करते हैं तथा इसे बहुत प्रकाश प्रार्थ पर सहित के समाजवाद में आस्वा रखते हैं इसनी नीतियों का समर्थन करते हैं तथा इसे बहुत प्रकाश प्रार्थ पर सहित पर सहित पर पर सिद्धान सिद्धान सिद्धान पर सिद्धान पर सिद्धान पर सिद्धान
 - (if) स्वतंत्र मापदरः (Independent Criteria)—इस विधि के प्रत्यंत मनुष्यापन परीक्षा पटना के विभिन्न तथ्यो पर की जाती है न कि सम्पूर्ण पटनः पर। उदाहरणार्थ किसी व्यक्ति का राजनीतिक प्रभाव उसके व्यक्ति व विसा, हुसनता, दलीय नियत्रण, जनता का समर्थन एवं भाषण दक्षता इत्यादि तथ्यो पर

निर्भर करता है। यदि इन तथ्यो से प्राप्त परिस्तामों में समानता है तो पैमाने को वैध माना जाएगा । इसना सबसे बडा दोष यह है कि सभी तथ्य पूर्णंत सम्बन्धित मही हो। ग्रंत राजनीतिक प्रभाव को निर्धारित करना कठिन हो जाता है।

मदो का तोलन (Weighing of Items)

यह समस्या उस समय उत्पन्न होती है जब ग्रनुमायन मे विभिन्न ग्रसमान पदों को भार देना ग्रावश्यक हो जाता है। उचित भार के अभाव में सभी तथ्यों की समान महत्त्व मिल जाता है । यदि सम्मिलित तथ्यों में प्रत्येक का महत्त्व समान नहीं है तो प्राप्त प^ररणाभो को सत्य नहीं माना आएगा।

> श्चनुमापो के विभिन्न प्रकार (Different types of Scales)

सामाजिक तथ्यो के अनुमापन के लिए कुछ पैमानो का विकास किया गया है। सामाजिक घटनाओं के बुखात्मक माप के लिए समाजिमतीय अनुमापी का . निर्माण किया गया है। जिन समाजशास्त्रीय ग्रनुमापो का उपयोग किया जाता है वे निम्नाक्ति हैं-

(1) श्रक पंमाने (Point Scale)

यह पैपाना सबसे सरल है। इस पैमाने के ब्रन्तर्गत कुछ शब्द या स्थितियाँ ली जाती हैं जिनमे प्रत्येक को सक प्रदान किया जाता है। तत्यस्वात् इन शब्दो या स्यितियों को उत्तरदाता के समक्ष रख दिया जाता है। जिस स्थिति का वह समर्थन करना चाहता है उसके ग्रागे कास (imes) या सही का चिह्न (imes) लगाना होता है । इस विधि से समस्त मुचनादाताओं के मत को जाना जा सकता है।

(2) सामाजिक दरी पैमाना (Social Distance Scale)

सामाजिक दरी पैमाने का प्रयाग विभिन्न ब्यक्तिथी ग्रथवा समूही के मध्य पायी जाने बाली निकटता अथवा दूरी की विभिन्न मात्राओं की मापने के लिए किया जाता है। समाज में रहने वाले प्रत्येक व्यक्ति या समृह के साथ हमारी निकटता या दूरी समान नहीं हो सकती । किसी व्यक्ति के साथ हमारी निकटता इतनी अधिक होती है कि हम अपने ही रक्त सम्बन्धी तक को नहीं चाहते हैं। कभी-कभी ऐसा भी देखने में भाषा है कि हम निसी को इतनी पृत्ता की ट्रिट से देखते हैं कि यदि बश चले तो उसकी जीवन-सीला ही सभाप्त कर दें। इसी निकटता और दरी को मापने के लिए दो प्रकार के पैमानों का प्रयोग किया जाता है-

(1) बोगार्डस का सामाजिक दूरी का पैमाना (Bogardus Social Distance Scale)

(2) समाजमितीय वैमाना (Sociometric Measurement)

(1) बोगाउँस का सामाजिक दूरी का पैमाना (Bogardus Social Dista e Scale)-सामाजिक दूरी के पैमाने का निर्माण सुप्रसिद्ध समाजशास्त्री

एमरी एस० बोगाउँस (Emery S Bogardus) ने किया था । उन्होंने उन परिस्थितियों का चयन किया जो सामाजिक दूरी का सही एव स्पष्ट ज्ञान करवा सकें। इसके लिए सी व्यक्तियों से कहा गया कि वे उन परिस्थितियों को सात ऐसे बर्गों में रखें जो कमश्र बढ़ती हुई सामाजिक दूरी को प्रकट करते हो। बोगाउँस ने सात बर्गों के प्राथान एर विभिन्न समुहों के प्रति लोगों की मनीवृत्ति का पता लगाया कि वे कितना निकट या दूर का सम्बन्ध रखना चाहते हैं। बोगाडस के पैमाने की हम जिनमवत प्रन्तात करते हैं।

कोहा	म निम्नवत् प्रस्तुत करते हैं।				
	दग	ম্বল	स्वेह	पोल	कोरियन
1 2 3 4	विवाह करने की स्वीकृति क्लब में साथी बनाने की स्वीकृति पड़ोस में रहने की स्वीकृति एक हो रपतर में एक साथ कार्य करने की स्वीकृति				
5		\			
6	देश में केवल यात्री के रूप में धाने की प्रमुप्तति देने को तैयार				
7	भ्रपने देश के बाहर निकाल देने की इच्छा				

उपयु^{*}क श्रनुसूची विभिन्न व्यक्तियों को दी गई श्रीर उन्हें निम्नलिखित निर्देश भी दिए गए—

- प्रत्येक धवस्या मे धपनी प्रारम्भिक प्रतिकिया ही दीजिए ।
- 2 मपनी प्रतिक्रिया समस्त वर्गों के लिए टें। मपनी प्रतिक्रिया की व्यक्त करते समय उस समय के किसी अच्छे या बुदे व्यक्ति का जिससे तुम परिचित हो, व्यान मत रखी।
- 3 प्रत्येक जाति के साने में सात वर्षों में से उन वर्षों के सामने निधात लगायें जिनसे धाप सहस्व हैं। यह धनुसूची 1725 धमेरिकन नागरिकी को दी गई समा प्रत्येक वर्ष एव प्रत्येक जाति का योग निकासन भेया। योग निकासने के परचान उन्हें प्रतिश्रत म बदन दिया गया। बुत्त 1725 उत्तरों को 100 के समस्य मान निया गया। इस धाणर पर जो उत्तर दस में मिठे उनका प्रतिश्रत निकास विया गया।

इसे निम्नलिखित सारखी द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है-

	विशि	विभिन्न बर्गों में पृथक् प्रश्नों के उत्तरों का प्रतिशत											
वर्गे	1	2	3	4	5	6	7						
भ ग्नेज	93.7	96 7	933	95 4	95.9	1.7	10						
स्वेहिश	45 3	62 1	75 6	78 0	86 3	5 4	10						
पोल	110	11.6	28 3	44 3	58-3	19.7	4.7						
कोरियन	1.1	6.8	13 0	21 4	23 7	47.1	19 I						
मालोचना (Criti	icism)												

- 1 पैमाने में एक वर्ग एव दूसरे वर्ग के मध्य जो समान दूरी मानी गई है, व्यावहारिक रूप से ऐसा सिद्ध नहीं हो सका है।
- 2. इस पैमाने की विश्वसनीयता के परीक्षण के लिए बहुत कच्छ जजाना पडता है एवं मत्यिक समय खर्च कता पडता है। यन यह प्रमाली पर्यो नहीं है।
- पडता है एव मरयिभक्त समय खर्च करना पडता है। मत यह प्रशाली पूर्ण नही है। 3. ऐसा निश्चित रूप से एव विश्वास के साथ नहीं कहा जा सकता कि

उन्हों कहा जा सकता है। सांक्षियों के उत्तर विभिन्न समाजों के प्रति उनकी भावना को स्पष्ट ब्यक्त करते हैं। समाजमितीय पैनाना

(Sociometrio Scale)

समाजिमतीय पैमानं का सर्वयम प्रयोग की ए एक भीरेनो (J. L. Moreno) तमा हैलन हॉल बेनिया (Helen Hall Jennings) ने किया था । बोगार्डस (Bogardus) ने सामाजिक हुरी पैमानं का प्रयोग किया था । इस पैमानं हारा हुम विभिन्न आत्माओं को सामाजिक हुमी पैमानं का प्रयोग हिया था । इस पैमानं हारा हुम विभिन्न आत्माओं को तात कर सकते हैं। जुस क्यातियों के प्रति हुमारी इतनी पूणा होती है कि हम जनते हुए एहा। बाहिने हैं भीर कभी-कभी पूणा इतनी भी बड सकती है कि उनका क्षेत्रक माम केने से ही जन्यों हो ताती है जबकि हम्स सम्मानं में महारा प्रति हमारी इतना पुरा समुने के प्रति हमारी इतना पुरा में निस्तर सुर्वि हमारी इतना पुरा में निस्तर सुर्वि होता है कि हमारी चिम्मत्र में मिनस्तर सुर्वि होती के प्रति हमारी चिम्मत्र में मिनस्तर सुर्वि होती के प्रति हमारी चिम्मत्र सुर्वि होती है स्थाने हमारी चिम्मतर सुर्वि होती करती है। इस सामाजिक हुसी पैमाने हारा सोगों की विभिन्न समुर्ते के प्रति

मनोवृत्ति प्रयात् निकटता या दूरी के सम्बन्धों का पता लगाया जाता है। बोगार्डस के करीब 15 वर्ष बाद के० एच० मोरेनो भीर हेग्त होंत जैतिनस सामाधिक दूरी का जो पैमाना प्रयोग में साए, वह बोगार्डस के सामाधिक दूरी पैमाने से मौलिक रूप में भिन्न है। हेलन जेतिसस ने इसको निम्न रूप में परिभाषित किया है—

"यह साधारण रूप से तथा प्राफ (Graph) हारा किसी विशेष प्रवेसर पर किसी समृह के सदस्यों के पारस्परिक सम्बन्धों को प्रगट करने की पद्धिन है। पारस्परिक रुवि, गुटबाबी, सर्वेशिय नेना, प्रश्नेत्यक्ष नेता एव सहयोग इत्यादि की

जानकारी के लिए ऐसे पैमाने की प्रयोग में लाया जाता है।"1

इस प्रविधि का प्रयोग समुदायो, विद्यालय स्थामो, जेलो, सुपार गृही एव इई प्रत्य संगठनो में किया गया है। इस पढ़ित द्वारा सदस्यों एव समृह व्यवहार को भाषा जाता है। इस पैमाने का प्रयोग पिषकाशत समाब की उन पटनाधों को नारने में किया जाता है जो निरीक्षरा योग्य हो।

समाजिमतीय प्रतुमापों के निर्माण के सामान्य सिद्धान्त एवं प्रविधियाँ

(General Principles and Techniques in the Construction of Sociometric Scales)

समाजमितीय प्रमुमाप के निर्माण के लिए यह प्रावस्थक है कि कुछ प्रको विद्वान्ती एवं नियमो पर कड़ा (Strict) ध्यान दिया आए। पी० वी० यस के धनमार कुछ मृस्य सिद्धान्त निस्त्रनिक्षित हैं—

 कामीराम करते समय जहाँ तक सम्भव हो, यह निर्वारित करना धावस्यन है कि क्या नापना है। धनुमार के निर्माण के पूर्व उन सक्षणों व शहीँ का विश्लेषण कर लेना चाहिए जिनको नापना है।

2 उन तस्वो या मानदण्डी (Criteria) का प्यान करने समय धारपिक सावधानी वरतनी चाहिए जो माप (Measurement) के ग्राधार होगे।

3 प्रत्येक चर्यातत तत्त्व मा मागदण्ड (Criterion) को वैपयिक प्रविधि (Objective technique) द्वारा तोज कर लेना चाहिए प्रयान् उसके सभी पक्षो पर प्रतीत मनन या च्यान करना चाहिए।

4 जहाँ तक सम्भव हो सरत मनुनाप निर्माण का प्रयान करना चाहिए।

मधिक जटिल मनुमाप महेंगा (Costly) व व्ययं सिद्ध हो सकता है।

मनुमाप मे यह प्रधिकाधिक प्रामाणिकता का गुण होना चाहिए।
 मनुमाप विश्वसनीय होना चाहिए जिससे न्यायसयत परिलाम दे सके।

o. भनुमाप विश्वसनाय हाना चाहिए। असस न्यायसयन परिछाम द सक

-Helen Hall Jennings Sociometry in Group Relations, p. 11

^{1 &}quot;Stated briefly, sociometric method may be described as a means of preenting simply and graphically the entire structure of relations existing at a given time among members of a given group. The major lines of communication or the patterns of attraction and rejection in its full scope are made readily comprehensive at a glance,"

अनुमाप ऐसा होना चाहिने जिसका सुगमतापूर्वक प्रयोग किया जा सके ।
 इसमे ऐसे उचित निर्देश होने चाहिए, जिन्हें धासानी से समका जा सकता हो ।

8. ग्रनुमाप ऐसा होना चाहिए जिसको गएनात्मक रूप मे ब्यक्त किया जो

सकता हो ।

१ प्रमुमाए की विविध परिस्थितियों में परीक्षा की जानी चाहिए और जहाँ अध्यावश्यक हो पुत संशोधन कर लेना चाहिए।

समाजिमतीय ब्रमुमाप की कुछ स्वीकृत परिमापाएँ श्रीर इसकी विशेषताएँ तथा महता

(Some accepted Definitions of Sociometric Scaling and its Characteristics and Importance)

परिमाषाएँ

जेतिरस ने धमाजमितीय की समृह के पारस्परिक सम्बन्धों को प्रकट करने की विधि कहा है।' ग्रन्थ परिभाषाएँ इस प्रकार है--

' एक ऐसी पदति असके द्वारा सामाजिक स्तर, ढाँचा और विकास की खोज, बर्मान और मरुपांकन किया था सकता है ।''1

"समाजितिय परीक्षण में समुदाय का प्रत्येक सदस्य धन्म सदस्यों में से उन सदस्यों का चयन करता है जिन्हें वह विशेष परिस्थितियों में हाय रखना चाहता है।"²

"समाजमितीय धनुप्रापन एक ऐसी विधि है जिसका प्रयोग समुदाय में

व्यक्तियो क प्राकर्षण ग्रीर विकर्ष को मापकर साग्राजिक ग्राङ्कृति की खोज ग्रीर व्यवस्था करना है।"³

विशेषताएँ (Characteristics)

उक्त परिमायाओं के बाधार पर हम समाजिमतीय अनुमाप की विशेषताओं को निम्मावित हप में स्पष्ट कर सकते हैं—

(ा) यह पारस्परिक सम्बंधी को प्रकट करने की विधि है।

1 "A method for discovering describing and evaluation social status, structure, and development through measuring the extent of acceptance or rejection between individuals in groups."

-Une Bronfenbrenner A Constant Frame of Reference for Sociometric Research, Sociometry, VI, p 363-372 2 "The Sec ometric test consists in having each member of a group choose

from hill other members those with whom he prefers to associate in specific strateon." — Easter B Frankel and Resa Potachin it The Sociometric Scale a method used for the discovery and manpulstion of social configurations by measuring the attractions and repulations between individuals in a group."

-J G. Franz. Burvey of Sociometric Techniques with an Annotated
Bibliography, Sociemetry II, p 76-90

- (॥) इसे सामान्य रूप से या प्रारेख (Graph) द्वारा प्रवर्शित किया जा सकता है।
- (III) यह सामुदाधिक विशेषताग्री (Characteristics) की मधिक स्पष्ट करने भीर निश्चित बनाने में सहायक है।
- (iv) इस पद्धति द्वारा व्यक्तिगत अधिमान्य (Preference) का स्पष्ट रूप से पता लगाया जा सकता है जिसके फलस्वरूप व्यक्तिगत लक्षणी और मनोवृत्तियो तथा मिन्नरियो का विश्लेषण सरसतापूर्वक किया जा सकता है।
- (v) समूहो मे व्यक्ति के स्थान या सम्मान का सुगमतापूर्वक पता लगाया जा सकता है।

समाजिमतीय परीक्षण प्रापुनिक प्रमुख्यानों में काफी लोकप्रिय हो रहे हैं। इनका प्रयोग विद्यालयों, क्लबों, समुदायों व निजी सत्याग्रों से काफी प्रपत्ति है। समाजिमतीय प्रणानी द्वारा एक व्यक्ति के ग्रियमान्य (Preference) का पता लगाया जाता है भीर इस प्रकार पत्य सभी लोगों की रुचि का पता लगाया जा सकता है। यह पढ़ित ग्रासानी से प्रयोग में लाई जा सकती है। जटिल न होने के कारण, इसका प्रयोग मैं सी किया जा रहा है।

कभी-कभी समाजमितीय परीक्षणों के परिणाम व्यक्तिगत साझात्कार द्वारा भी मार्वोषत (Augment) किए जाते हैं। इस प्रणाली का प्रयोग मूलत: मोरेनो (Moreno) ने लहिकयों के प्रशिक्षण निवासय के अध्ययन में किया था। इस साझात्कार में प्रतेक लड़की के स्वा का पता लगाने के लिए कि क्या उसने उसे पत्र किया है। ये प्रत्न पूछे गए। साझात्कार द्वारा स्पष्ट पता चल नया कि समुदाय या विद्यालय की जिन लड़कियों ने उसे प्रथम पविभाग्य (First preference) दिया भीर जिससे उसे कोई भीरमान्य नहीं दिया तो उसका उनके प्रति नया हल रहा, बया प्रतिक्रियाएँ हुई एवं उनके मित्तक एर नया प्रभाव पड़ा। सामाजिक धौरे में प्रतेक लड़की की स्थित का स्वष्ट वित्र ज्ञात करने के लिए साझातकार द्वारा उनके मानर्पण भीर विरुद्ध (Attraction & Repulsion) का समन्वेषण (Investigation) किया गया।

'मनो-नाटक' (Psycho-drama) प्रविधि द्वारा भागे भीर पता लगाया गया कि विभिन्न लडकियों के पारस्परिक किस प्रकार के सम्बन्ध है। इसमें प्रत्येक लडकी ने बास्तविक जीवन की भूमिडा निप्ताने जैता अभित्य किया थीर उसके हाय-माय, चेहरे पर प्रदक्षित समिन्धनित एवं सवाद (Dialogue) छोर सामान्य भावस्था (Mood) आदि का पता तयाकर उसके अस्तित के बारे में व उसके दूसरे के साथ छोहाई पूर्ण मा असहाई पूर्ण सम्बन्धों के बारे में विस्तुत जानकारी प्राप्त हुईं। पीए धुंग्य असहाई पूर्ण सम्बन्धों के बारे में विस्तुत जानकारी प्राप्त हुईं। पीए धुंग्य का मत है कि मनो-नाटक (Psycho-drama) प्रविधि बहुत महत्व-पूर्ण हैं परन्यू समावमिति से विस्तृत एप से प्रयोग से साने के सिए एक बटिल प्रविधि है।

इस समावनितीय प्रविधि (Sociometry technique) को प्राथाधिक सावधानी से प्रयोग में नाना चाहिए, तभी यह उपयोगी भीर विख्वसनीय हो सकती है, प्रत्यया इसके परिस्ताम प्राप्ता के विवक्तन ही विषयीत निकलते हैं। यह प्रमुख्यावस्त्री निजी क्सलता पर भी निभंग करता है।

समाजीमतीय धनुषाप द्वारा किस प्रकार पारस्परिक सम्बन्धी का पता सपाय जा सकता है, इसका एक सरल उदाहरण सही दिया जाता है। भाना कि एक कक्षा में 40 विवार्ध हैं और यह जात करता है कि इनमें कोन से दो विवार्धी स्पिक लोकियिय हैं। मर्थेजयम प्रत्येक विवार्धी को हम 40 विवार्धियों की एक स्वी दे दें। प्रत्येक से यह कहा जायेगा कि यह विसकों सबसे प्रियंक पत्तव करता हैं उसके घागे एक नास (Cross) लगा दे। बातीश विवार्धी विद्यार्थी विद्यार्थी विद्यार्थी अस्त कार्या है असके घागे एक नास (Cross) लगा दे। बातीश विवार्धी विद्यार्थी विद्यार्थी अस्त स्वा कुछे होंगे, उसके बाद एक-एक प्रास्त को उन सूचियों में से देखा जाएगा, निसके घागे सबसे जगदा काल समे होंगे वह स्वतिष्ठिय कोश्यार्थ में से देखा जाएगा, जाता काल सकता है कि वे 40 विद्यार्थियों में से किन दो को प्रविक पश्चव करते हैं। वे ही से तोक्षिय्य विद्यार्थी कहतायेगे।

उपयुक्त उदाहरण से सरलतापूचक पता लग सकता है कि किसका कितना सम्मान है, जैन कितना प्रभावशाली है वा कीन कितना लोकप्रिय है।

^{1 &}quot;Psycho-drama has been found very fruitful in the field of psychiatry and sociatary, but is too complicated a technique to be used extensively in Sociometry proper."

⁻P. V Young Scientific Social Surveys and Research, p 364

निम्न सारणी द्वारा भी आपशी सम्बन्धों का पता लंब सकता है---

Chosen															
		A	В	c	D	E	F	G	Н	I	J	ĸ	L	Total	
	A														
	В		-]].	-								}
	С	-						-	[Γ	Г				
	D	-	-		-		-		-	[Γ	-	-		1
	E	1		1	1		-	T	-		ŗ	-			
sers	F	Γ	-	1	-	1	-	T	-	Γ	_	Γ			
Choosers	G	-	1	1	1	1	Ï	1	-	Γ	Γ]-	-		}
	Н	-	-		-	T	-	1	1	Γ		Г	1)]
	I	1	1-	Ī	1-	T	1	7	Ϊ	-		-	1		1
	1	1	-	-	<u> </u>	Ī	-	1	T	-	-	-	-		
	K	- -	-	- -	-	İ	┢	-	↾	1		-	ϯ		j
	ī	- -	-	l	- -	-	-	- -	1	-		-	1		
Total	İ	İ	1	1	İ		T	-	Ī	-	-	Ï	Ī		T

इस साराणी में पसदिषयों को जास (\times) या सही (\checkmark) के नियान द्वारा दिखाना जा सकता है। कीन नियाने किया गाहता है या नापसद करता है उनका कोरा साराणों में स्मन्दतः जास (\times) या सही (\checkmark) विद्वा द्वारा मा जावेगा! साराणों द्वारा हुन पारस्परिक रिंप का पता सपा सकते हैं। यदि Λ भीर R दोनों एक इमरे को युनने हैं तो यह स्मन्दर है कि दोनों में पारस्परिक रिंप है। यह भी मनत्र है कि Λ , C को युन लेना है, यह पूर Λ , Λ को में युने Λ इस साराणी में यदि स्मन्दर है कि Λ , Λ को युन लेना है, यह पूर Λ , Λ को प्रसाद के लिए कहा जावे भीर इसने पदि का द्वारा पा पी व एक इसने का ही युनाव करें तो पता साना जाना

है कि वे एक ही ग्रुट के सदस्य हैं। यदि अधिमान्यों (Preferences) में जिसकी प्रथम भ्रधिमान्य के भ्रधिक नम्बर मिलें तो वह गर्वाधिक लोकप्रिय माना जाएगा तथा जिसको कोई भी नहीं चुने तब उसके बारे में ग्रामास होगा कि उसका स्वभाव ठीक नहीं है, उसका व्यवहार मधुर नहीं है, स्वार्थी है एकातवासी है, प्रभावहीन है इत्यादि । ऐसे लोग समाज में समस्या ही पैदा करते हैं ।

उपयु क वर्णन से यह स्पष्ट है कि समाजिमिति अनुमान के द्वारा अन्तर्सम्बन्धो का पता सगाया जाता है। पारस्परिक सम्बन्धों की जानकारी के लिए यह विधि वंडी ही उपयोगी एव ब्यावहारिक है। लोगो के ग्रुए। ग्रावत एव स्वमाव स्पब्ट जाने जा सकते है। इस विधि का प्रयोग 'नेतृत्व' मे चाल्सं एल हाँवल ने, Morale मे एल डी नेकेनी (L D Zeleny) ने, 'Leadership Social Adjustment' मे Nahum E Shooks & 'Race Relations' & John H Criswell & 'Political Cleavages' (राजनीतिक मतभेद) मे Charles P Loomis ने, Public Opinion Polling मे Stuart C Dodd ने किया है। इसके अलावा समाजिमिति का चिकित्सीय प्रविधियो (Therapeutic techniques) भे और विशेष रूप से मनोविकार विज्ञान (Psychiatry) में भी श्रत्यधिक महत्त्व है।

यद्यपि यह पद्धति बडी रोचक एक उपयोगी है तुआपि पूर्णरूपेश दोषों से मुक्त नहीं है। सर्वप्रथम जो इस प्रविधि को प्रयोग में लाता है, उसे इसका प्रयोग वडी साववाती से करना चाहिए, भन्यथा थोडी-सी गलती के कारण सम्पूर्ण निष्कृषं गलत निक्लोंबे। दूसरी बात यह है कि इस ससार में रहने बाल विविध समह, व्यक्ति और सस्याएँ हैं, उनमे विविधनाएँ भी स्वामाविक हैं। कुछ तो बहुत पूर्त होते हैं भीर उनकी यदि यह पता लग गया कि धनुसधान कार्य के लिए सब कुछ किया जा रहा है तो वे जानकारी (जैसे पसदगी को दिखाना) जान बुक्तकर गतत देंने । तीसरी बात समस्त युगात्मक पहतुमी का मध्यमन करना सरल नही है।

समाजिमतीय भ्रनुमाप की कठिनाइयाँ

(Difficulties of Sociometry Scaling)

सामाजिक तथ्यो को मापने के लिए पैमाने का निर्माण करना ग्रह्मण्य ही कठिन कार्य है। सामाजिक घटनाथी की प्रकृति प्राकृतिक विज्ञानों से थिय होने के कारण यह विटनाई विशेष रूप से सामाजिक विज्ञानों के साथ है। समाजिमतीय धनमाप के निर्माण मे निम्नोकित कठिनाइयाँ ग्राती है---

 पूँकि सामाजिक घटनाएँ बटिल होती हैं, ग्रतः उनने तथ्यो को मापने में कठिनाई माती है। सामाजिक तथ्यों में विभिन्न कारकों का समावेश होते के कारण पैमाने के निर्माण में यह रुठिनाई ग्रा जाती है कि किस कारक की अधिक यहत्त्व दिया आए ।

(2) इसके भ्रतिरिक्त इन तथ्यों में इतनी भ्रन्तिर्भरता पाई जाती है कि इनको प्रथक-प्रथक् नहीं मापा जा सकता ।

- (3) सामाजिक तथ्यो का कोई निस्वित एवं ठोस स्वरूप नहीं होना जिससे उनको सुगमतापूर्वक मापा जा सके। तथ्यो की श्रीनिश्चितता के कारए। उनके लिए पैमाने का निर्धारण करना सरविषक कठिन कार्य हो जाता है।
- (4) सामाजिक परिस्थितियों व ध्रन्य तस्त्रों के प्रशांव के कारण मानवीय स्वभाव में सर्देव परिवर्तन होता रहता है। एक नायय में सीचे गए विचार दूसरे समय में सेव गए विचार दूसरे समय में सेवल व्यव जाते हैं घर एक समय में तैयार किया नया पैनाना दूसरे समय में लिया हुए हों। सकता। इसलिए पैनाना-निर्माण में कठिनाई स्वमाणिवक है। (5) सामाजिक घटनाधों में ध्रसमानता पाये जाने के कारण विश्वमनीय पैमाने का निर्माण एक बुनीणे बन जाती है। समाब में जो विभिन्न समृद्ध पाये जाते हैं ध्रीर उनके उतने ही विभिन्न समृद्ध त्राये जाते हैं ध्रीर उनके उतने ही विभिन्न सम्हत्तिक, ध्रमान के साहित्यक प्रत्य होते हैं, ध्रत एक ही पैमाना उन सभी पर समान रूप के तायू नहीं ही सकता।
 - (6) सामाजिक मृत्या को मापने के लिए सर्वधान्य गाप का ग्रमाव है।
- (7) सामाजिक घटनाथों की विशेषताथों का पना लगाने के लिए शायोगिक विधि का उदयोग नहीं किया जा सकता।

इस सीमाधी के वाबजूद भी सामाजिन तथ्यो, गुणा एव घटनाथी को सापने के लिए कई पैमानो का निर्माण किया पया है। उस क्षेत्र में प्रयति निरस्तर जारी है। प्रत्येक वर्ष नई प्रयति साता है, गई श्रापाएँ मीर उसमें उत्पन्न करता है।

तीवनामापक पैमाने (Rating Scales)

इन पैमानो ना प्रयोग प्रवृत्तियों, मानोभावों एवं हिमयों नी तीवता मानने के लिए किया जाता है। यह पैमाना तभी लामकारी सिट हो सकता है जब केवन दो हाबारमक विचार न होगर विग्रूप भी होता है। उदाहरण के लिए समाजवाद के प्रति विद्यास को लीजिए। कुछ व्यक्ति समाजवाद के प्रश्ले पक्ष मे हो सन्ते हैं तो कुछ साशिक पदा दें, इसक प्रतिरिक्त कुछ इसके प्रति तटस्य भी हा सन्ते हैं और कुछ इसके विरोध मे। प्रत दसने पत्त या विषक्ष की मात्रा को इन पैमानो डारा जात दिया जा सन्ता है।

पुढे तथा हार्ट के नता उसार तीवनामापक प्रविधि के प्रमिकल्य (The design of the rating techn que) के तीन तत्कों के प्रस्तित्व की ब्यान म रखना चाहिए—

- (1) पच या न्यायकर्ता (Judges) जो Rating करते है ।
- (u) घटनामो (Phenomena) का, जिनका Rating किया जाना है।
- (m) उस श्रम को, जिनके प्रत्यांत उनका Rating किया जाएगा।
- प्रभिवत्य या प्रमिरंचना (Design) इन तीनो को (i) न्यायकत्तां (Judges), (ii) घटनाघो या त्रिपयो, (iii) त्रम को जब तक ठीक ढग स परिप्राधित नही करती

भीर न मह प्राप्त्यासन देती है कि ये तीनो तार्किक रूप मे एक दूसरे से सम्बन्धित है तब तक विश्वसतीय भीर यामाजिक परिष्णामों की माजा नहीं की जा सकती।

न्यायकत्तां (The judges)

सामानत समिक तीमी द्वारा विष् गए निर्दोव से तीवतामायक पैमाने की सुद्धता में समिबृद्ध होती है। विजने न्यायकतांची की प्रायवकतां होती, वह तीवतां में ति प्रायवकतां होती, वह तीवतां सामक परिस्थितं (Rating Situation) पर निर्मय करते हैं। दुव्ध तीवतां में ति कर स्थायीची से वी ने प्राया करता है। वह स्थायाचित वेतां ने प्राया करता है। वह स्थायाचित वेतां ने प्राया करता है। वह स्थायाचित वेतां ने प्राया करता है। वह स्थायाचित वेतां ने प्राया करता है। वह स्थायाचक विषयाची वर्ते (Grade) की स्थित के बारे में सही है, दूरिक Pooled निर्माण प्रथिक सुद्ध होते है, सत एक विषयाची की धोमता का सही पता त्यानी के ति एक ई प्राया वर्षिय विषयों में ने नेते जो ने पति (Grades) होते पत्री है ज पर निर्मय करता है। व्यापा कर सही प्रविचय मिलता है।

इस प्रकार तीवता मायक पैमाने की विश्वसनीयता बढाने के लिए जिन पत्तों की प्रवीग में तावा जाता है, उनके बारे में कुछ सन्देह उत्पन्न होते हैं। क्योंकि न्यायाधीश स्वयं सन्पूर्ण जनसस्या के प्रतिनिधि नहीं है ब्रीर न वे विखेषत हैं।

हस समस्या का समाधान न्यायाधीयों का चयन अनुक्रम (Continuum) के सम्बन्ध में विदोधकर्ता (Expertness) के सावार पर किये जाने हारा ही सम्भव है। इस सम्बन्ध में कठिनाई यह है कि विदोधकों का पता कैसे लगाया आये और उनकी विदेधकर्ता का अवर्धन कैसे हो। होकिन कई अनुक्रमां (Continuum) में विदेधकर्ता का कोई महत्व नहीं है। ग्यायाधीयों के यान सम्बन्धों कठिनाई को इस प्रकार भी दूर किया जा सबता है कि इन नयनित त्यायाधीयों का उपयोग करतास्या के निर्मां के क्षा के स्वित है कि इन नयनित त्यायाधीयों का उपयोग करतास्या के निर्मां के क्षा के स्वा जाना चाहिए।

श्चनुक्रम श्रीर कर्ता (Continuum and Subjects)

तीवता मापक पैमाना प्राय दो सामो से बना होता है—(1) निर्देशन-विसके मन्दर्गत कर्तापो के बारे मे बताया जाता है और जी प्रतृक्ष्म को परिसारित करते '(1) एक पैमाना, जो पैमाना-बिन्दुर्गो को, जिन्हें तीवतामापक पैमाने में अवस्त करता है, परिसारित करता है। इक्ट माग की वो प्रदिश्यों हैं—

- (A) रेखाचित्रीय प्रविधि (B) वर्गुनात्मक प्रविधि ।
- (A) रेकाचित्रीय प्रतिथि (Graphic Technique)—इत प्रविधि का उपयोग किसी अध्यापक, नेता इत्यादि की सोक्रियता का पता नमाने के लिए किया वा सकता है। तीयता प्रत्य करने के लिए विभिन्न छान्यों का प्रयोग किया पाता है। प्रयोक पतिक के स्थान पर सही का निचान (√) समाने को कहा जाता है जिसको रह भगते स्थिकीण से जीवन सम्मता है।

उदाहरण के लिए -- भाग (विद्यार्थी) भगने भ्रध्यापक द्वारा पढ़ाने की विभि से कही तक सतुष्ट हैं---

उपर्युक्त बिन्दुमो के साधार पर विद्यार्थियों की अध्यापक के पाठन विधि के बारे में प्रतिक्रियाम्रो का पता लगाया जा सकता है।

इस प्रविधि का उपयोग बहुत सावधानीपूर्व क करना चाहिए, प्रन्यया आमक परिगाम निकल मकते हैं।

गिल्फर्ड (Guilfard) ने इस सम्बन्ध में निम्न सिद्धान्तों के सावधानीपूर्वक पालनार्थ कछ सकाब दिए हैं—

पालनाथ कुछ मुक्ताव वदए ह—

1. जब कई व्यक्तियों को मांकना होता है तो अच्छा यही रहता है कि उन

- सबको एक ही लक्षण या ग्रुग् (Traits) मे म्रांका जाय । तदन्तर म्रगले बिंदु की म्रोर बढना चाहिए।
- 2. रेखा पांच इन्च लम्बी होनी चाहिए, ताकि इसको ग्रासानी से रेखाचित्र किया जा सके।
- 3. रेसा कही टूटी हुई नहीं होनी चाहिए। टूटी हुई रेखा असतत चर (Discontinuous variable) को सुकत सकती है।
- 4. प्रस्के धौर खराब सिरो (Ends) को दैव रूप त्रम मे परस्पर बदलना चाहिए प्रचान एक के बाद दूमरा लेना चाहिए (The 'good' and 'poor' ends should be alternated in random order) !
- 5. प्रत्येक ग्रुण या लक्षण (Traits) को एक प्रश्न के साथ प्रारम्भ करना चाहिए।
 - तीन मा चार वर्णनात्मक विशेषण प्रयोग में लाए जाने चाहिए।
- वर्णनात्मक वादय (Descriptive Phases) छोटे होने चाहिएँ ग्रीर उनके बीच पर्याप्त सफेद स्थान (Gaps) होने चाहिए ।
- 8 सार्वभीमिक रूप से समभे जाने योग्य वर्णनात्मक शब्दो (Descriptive terms) का प्रयोग किया जाना चाहिए।
- 9. योप्यता की सम्भावित मिति-सीमामी (Extremes) के बारे में पहले से ही निरुषय कर लिया अना थाहिए।
- मित्रम बावय इतने Extreme मही होने चाहिए कि वे भवनकर्ता (Rater) द्वारा छोड ही दिए जाएँ।
 - 11. भीसत या सटस्य वानय पक्ति के नेन्द्र में होने चाहिएँ।
- 12. मध्यस्य नावन (Intermediate Phases) बीच के बावगों (Middle ones) के पास होने चाहिए न कि मन्तिम सिरे (Ends) पर !

- (B) बर्सनात्मक प्रविधि—इडे तथा हाटु के मनुसार इस प्रविधि के प्रस्तर्भंत प्रमुक्तम को परिभाषित करने पीर बिन्दुधी का पता सगति(Locating the Points) के जिल निमासिक्षित सामान्य Approaches हैं
- (i) सिमध हार व्यावसायिक पैमाने (Occupational scale) को स्पष्ट किया गया है। इसके म मत न्यायाधीयों को सी बिन्दुमी के एक हरेल पर प्रियेक-व्यावसाय को धारूने के लिए पहा जाता है। इसके सन्तर्यत केवस प्रिन्तिम बिसुमी (End Po nts) को दिया जाता है जिकको 0 थी 100 के रूप में विद्यात प्राव्या जाता है। धन्य स्थितियों को बीच में न्या जाता है। यह पद्धति भी रेसाचित्रीय पद्धति क समान ही है परन्तु इसम 100 बल (Graduations) होते हैं। इस पद्धति में प्रतिवादी क प्रयोग की सुविवादी है। स्थित (Smith) सारणी की निन्नांकित क्य म प्रवर्शन किया जाता है।

Ran	k order	Mean	Standard error		
1	U S Supreme Court Justice	99 02	0 120		
2	US Ambassador to Foreign Country	97 56	0 146		
3	U S Cabinet Secretary	97 08	0 161		
4	US Senator	96 21	0 145		
5	Governor of State	95 25	0 170		
6	College President or Chancellor.				
	3000 Students	92 30	0 229		
7	Banker, large city	89 41	0 360		
8	Mayor of city of over				
	500,000 population	88 76	0 423		
9	Medical doctor, city of over				
	500 000 population	88 19	0 368		
10	State Prosecuting Attorney	85 36	0 588		

वस्तात्मक प्रविधि में एक धन्य Approach बहुती से कुछ जिन्न है। इसके प्रतिवादक नीमें भीर होट्ट (North and Hatt) हैं। इनके सम्बन्ध (Case) में न्यायाधीन अमेरिका के प्रतिनिधित्यामक निदयक (Representative Sample) के न कि कठिंज के विवासीं। इसके धन्तगत उत्तरतात को धकन पत्र (Rating card) दिया गया व उत्तरस्वातामी को प्रत्येक व्यवसाय की सानान्य स्थित (Standing) के बारे में व्यक्तिगत राय देने के लिए कहा गया, उसी—

- (i) सर्वोत्तम स्वान (Standing)
- (॥) घच्छा स्थान
- (111) मध्य स्थान
- 1 Quoted by Goode and Hatt Op cst , p 259

- (iv) सध्य से निस्न स्थान
- (v) निम्न स्थान
- (vi) जानकारी नही है
- इसके दो मुख्य दोप है—(।) प्रत्येक वर्णान के बीच बरावर दूरी है,
- (॥) पसदगी की स्पष्टना को सीमित करती है।

लेकिन इन दोयों को रेखाचित्रिय पैमाने और स्मिय की सी प्रतिसत विधि इतरा दूर किया जा सकता है।

विश्वसनीयता (Reliability)

विश्वसनीयता दो बानो पर निर्भर काती है—

- (:) कितने न्यायाधीशो को सम्मिलित किया गया है
- (ii) विभेदो की संस्या (Number of discriminations)

पुढे तथा हाट्ट के समुसार, सामाध्यत 8 से 10 न्यायायीशो से प्रिथक को स्वान नहीं दिया जाता चाहिए और 7 विभेदो से प्रियक विभेदो की प्रायदकता है। विश्वसमीयता को परीक्षा-पुन परीक्षा (Testiclest) विवि द्वारा मांग जा सकता है। इसकी विश्वसमीया को जॉब के लिए पहल्पीय निर्मि(Multiform method) को भी प्रमुक्त किया जा सकता है।

हस पद्धित की सबसे बड़ी सीमा यह है कि इसमे न्यायाधीशो पर प्रधिक निर्भर रहना पहता है। यदि वे किसी ध्ववसाय या ज्यक्ति के प्रति पहले हो ही पक्षपातपुष्ट हो तो उनका निर्णय की दोवपूष्ट होगा यद्यपि ऐसा कोई स्वतन्त्र मायदण्ड (Criterion) नही है जिससे परिष्णान पूर्णत शुद्ध निकल सकें तथापि इस पद्धित का सबसे बड़ा प्रथा इसकी सरकता भीर तथानातन है।

मनोवृत्तियो की माप (Measurement of Attitudes)

मनोबृत्तियों के प्रस्यवन का सामाजिक प्रमुक्तपान में प्रत्यविक महत्वपूर्ण स्थान है। मनोबृत्तियों के मप्ये जाने वी सम्भावना ने इन्हें समाजश्रास्त्र और मनोबितान का मुख्य प्रध्ययन विषय बना दिया है। मनोबृत्तियों की माथ द्वारा हम सिक्ती स्थाति प्रथम समुख्य सामाजिक सामाजिक सम्भावना के प्रति प्रथम समुख्य सामाजिक सामाजिक का का सामाजिक सामाजिक का सामाजिक सामाजिक सामाजिक सामाजिक का

254

मनोवृत्ति की परिभाषाएँ ग्रौर विशेषताएँ (Definition and Characteristics of Attitude)

केमबैल के बनुसार, "एक व्यक्ति की सामाजिक मनोवृत्ति सामाजिक विषयो

के सावन्ध में प्रत्युत्तर का प्रतीक है।''¹ स्रोतपोर्ट के शब्दों में, 'सनोवृत्ति मानसिक तथा स्नायुविक तस्परता की एक स्थित है, जो प्रयुक्त द्वारा निर्वारित होती है और उन समस्त बस्तुयों तथा

स्थिति है, जो प्रतुभव द्वारा निर्धारित होती है भौर वन समस्त बन्तुमो तथा परिस्थितियों के प्रति हमारो प्रतिक्रियामों को प्रेरित च निर्दाशत करती है, निनम्ने यह मनोवृत्ति सम्बन्धित है।"
"वह व्यवहार जिले हम मनोब्दयास्मक या मनोबृत्ति के रूप में परिसाधिन

करते हैं, किसी प्राणी का अवलोकन समूह है अथवा और अधिक पूर्ण समायोगन के पूर्व उसको प्रकट करने वाली किया है।'? —वर्नाई "व्यक्ति की विदल्त के किसी पक्षा से सम्बन्धित प्रेरणाटमक, संवेगारमक,

"व्यक्ति की विश्व के किसी पक्ष से सम्बन्धित प्ररेशात्मक, संविधासक, प्रत्यक्षात्मक ग्रीर ज्ञानात्मक श्रक्रियाग्री के एक मुस्थिर संगठन की मनीवृत्ति कहकर परिभाषित किया जा सकता है।"2

ग्रकोलकर के मतानुसार, ''एक बस्सुया ब्यक्ति के विषय में सॉबने ब ग्रनुभव करने तथा उसके प्रति एक विशेष ढग से कार्य करने की तटारता की स्थिति को मनोवृत्ति कहते हैं।"³

विशेषताएँ (Characteristics)

मनोवृत्ति की सामान्यन निम्नौकित विशेषताएँ होती है —

मनोवृत्ति प्रेरलात्मक, सवैगात्मक प्रक्रियाग्रो का एक प्रमुख सगठन है।

2 यह मानसिक और स्नायुविक तत्परता की स्थिति है।

3 मनोवृत्ति का निर्माण विशेष परिस्थिति मे होता है।

4. मनोवृत्तियो द्वारा व्यक्ति के व्यक्तित्व का प्रत्यक्ष पतालगायाजा सकताहै।

5 यह प्रत्यक्षात्मक भी हो सकती है।

6 अनुभव एव ज्ञान में परिवर्तन के साथ-साथ मनोवृत्ति में भी परिवर्तन हो सकता है।

7. यह एक सम्भावित प्रक्रिया है जो काल्पनिक परिस्थितियों में व्यक्ति के

व्यवहार का पता समा सकती है।

 Campbell "The Indirect Assessment of Social Attitudes" Psychological Bulletin 47, Jan. 1956, p. 15-30

2. Kretch and Cruchfield Theory and Problems of Social Psychology, P 162.

3. Akolkar: Social Psychology, p 231

प्रवृत्तियों की उपयोगिताएँ (Utilities of Attitudes)

 सामाजिक नियन्त्रण में इनकी सूमिका प्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण है। मानवीय प्रवृत्तियों का जान सामाजिक नियन्त्रण के लिए परमावश्यक है।

मनुष्यो को वर्गा एव धारत प्रतिक्ष्यो मे वर्गाकृत करने के लिए प्रवृत्तियाँ बहुत सहायक हैं। यदि हम किसी को प्र3्वारवारी (Conservative) बहुते हैं तो उसके सामाजिक सुषारो के प्रति दिध्दकीएं। को जानना भावस्वक है।

 लोगो के व्यवहार के पूर्वानुमान का पता लगाने के लिए प्रवृत्तियो की सहायता ली आ सकती है।

4 मनोवृक्तियो ने ज्ञान द्वारा सही एव विश्वसनीय सूत्रो को एकत्रित किया जा सकता है।

5. धनुसमान वार्य सवालन मे लाभश्रद है।

6 हमारे दैनिक जीवन में उत्पन्न होने नाले समर्पों को मनोवृत्ति के ज्ञान द्वारा टाला जा स∓ता है।

 प्राप्त वे राजनीतिक ग्रुम से बहाँ मतो (Votes) वा ही महत्व है, लोगो की मनोवृत्तियो का पता लगाकर उनके मतो को प्राप्त किया जा सकता है।

मनोवृत्तियो की माप में कठिनाइयाँ

(Difficulties in Measurement of Attitudes)

वास्तव में व्यावहारिक श्रीवर में मनोवृत्तियाँ म्रायमिक उपयोगी हैं। इनके हान द्वारा पूर्वोद्वमात व मंदिरवाशियाँ की जा सबती हैं। मानव बीचन के विभिन्न पसी का प्रध्ययन भी मनोवृत्तियों की पूर्ण जानकारों द्वारा ही किया जा सकता है, रन्तु जहाँ तक इनके मापने का प्रस्त है यह बडा बटिन वार्य है। इनके माप में पाने वाली प्रमुख कटिनाइयों इस प्रकार हैं—

() ममूर्त होने के कारण मनोवृत्तियों को भाषना भरवन्त कठिन वार्य है। कोई व्यक्ति वधा निनन कर रहा है व वश भनुभव कर रहा है, इसका पता लगाना परवन्त कठिन है। केवल उसके बारे में धनुसान ही लगाया जा सकता है किन्तु इस धनुसान पर विश्वास नहीं किया जा सकता।

(॥) मनीवृत्तियों में पाई जाने वाली व्यक्तिगत मिन्नतामों के कारण विरवसनीय व ययार्थ माप मत्यन्त विष्ठन है।

(m) मनीवृत्तियों को बटिलना भी माधन में बाधक है, प्रत्येन व्यक्ति समान परिस्थिति में समान रूप से नहीं सोधता है। यह निरिचन रूप से नहीं कहा जा सकता कि बहु एक विरोध परिस्थिति में एक विरोध मनोवृत्ति को ही मधनाएगा। किमो परिस्थिति के प्रति विभिन्न मनोवृत्तियों होने के कारए। हम सही रूप से भविबद्यवासियां भी नहीं कर सकते । इसके मतिरिक्त व्यक्तियों की मनोवृत्तियां अनेक कारणों से प्रभावित भी होती रहती हैं फलस्वकप उनमें परिवर्तन की पूर्ण सम्भावना है।

- (w) वनांवृतियों की मात्र में सावंशीरिक (Universal) पैमाने का समाव है। भीतिक विकासी में निश्चित पैमानों की महायता वे भीतिक व्यवनायी की मापा जा सन्ता है। उदाहरएलांचे दूध की चुढ़ता का पता जाना के लिए में महोभीतर है बाद मण्डल में दबाब को नात करने के लिए बेंगीनीटर है, डालमान
- को मापने के लिए थर्माधीटर है लेकिन सामाजिक मनीवृत्तियों को मापने के लिए ऐसे कोई यत्र या साधन नहीं हैं।
- () प्रतोवृत्तियों के प्रोतिष्वन होने के कारण, एक सरल धीर सार्वमीमिक प्रमान को प्राविक्त तहीं। किया जा सकता। ध्राप्त धीर प्रमुख के प्राविक्त तहीं। किया जा सकता। ध्राप्त धीर प्रमुख के सामन्त्रातियों वे में मिरियान मात्रा होता है। त्यमुक्त में खी उत्साह च साहर हिप्पोचे से में मिरियान प्रति होता। त्यमुक्त समाज की अवस्था में ध्राप्त परिवर्तन ताने के लिए कान्तिकारी सामने का सहारा किया जा सकता है सम्बंधि क्यार्य अध्यवस्था व अध्याप के त्राप्त की मनोवृत्ति कान्तिकारी है। परमु अधि आधु बारे पुत्कों में दूवकी वामा कम होनों भीर कुद्ध कोयों में तो बहुत ही कम होंगी। इन कार्टिनाइयों से हमें पह निकार्य नहीं निकार्यना चारिए कि मनोवृत्तियों को मात्रा ही नहीं नहीं नहीं पर स्वी ग्रंप सामने की स्वी पर स्वी ग्रंप सामने की स्वी पर स्वी ग्रंप सामने की स्वी पर स्वी ग्रंप सामने की स्वी पर स्वी ग्रंप सामने की स्वी पर स्वी ग्रंप सामने की स्वी स्व में स्वा का सामने की स्वी स्व में प्रमुख्या की सामने स्वी स्व में प्रमुख्या की सामने स्वी स्व में प्रमुख्या की सामने स्व सामने की स्वी स्व में प्रमुख्या की सामने की स्वी स्व में प्रमुख्या की सामने की स्वी स्व में प्रमुख्या की सामने की स्वी स्व में स्व में सामने की स्वी स्व में स्व में सामने की स्वी सामने क्या मात्रा की स्वा में सामने की स्वी सामने की स्वा में सामने की स्वा में सामने की स्वा में सामने की स्वा में सामने की स्वा में सामने की स्वा सामने की स्वा में सामने की सामने की स्वा में सामने की सामने

"मनोपनियों की माप के सम्बन्ध में इस प्रकार के जत की तुलना इस कपन से की यह सकते हैं कि एक मेज एक बड़ी चित्र बद्धा होती है जपा उसकी कोई एए स्वयास्त्रक माप सम्बन्ध नहीं है। किर भी हम मिना किसी हिचकिचाहट के कह सकते हैं कि हम ने ज की माप सकते हैं।"

मनोवृत्ति-मापन की प्रशालियाँ

(Methods of Measuring Attitudes) मनोवृत्तियो को मापने के लिए कुछ निश्चित प्रशानियो विकसित की गई

है। जिन मुख्य प्रणावियों को प्रयुक्त किया जाता है, वे तिस्म है— सत्त-भाषर पैमाना (Opinion Scale)—मत-मानक पैमाने के सत्त्वपैत कुछ कपनों को कम में ब्यावस्थित कर दिया जाता है। इसके परवाद किसी व्यक्ति के मन को जानने के बिए उसे प्लोकृति या स्मर्थकृतित प्रदान की आती है। इस पैमाने में मतोवृत्ति को चरम स्थिति से नापना प्रारम्भ किया जाता है धौर कमय दिक्षा की घोर अक्षसर होना होना है अपवा यो कहिए कि पैमाने में मनोवृत्ति के भ उकून से प्रतिकृत स्वरूपत कंपक किम क्ष सिद्धार होना है तत्वस्वात व्यक्तियों के मतों के प्राधार पर प्रीक्षत निकाल दिया जाता है और उसी परिष्णाम द्वारा मनोवृत्ति को मापा जाता है। यदि हम गरीबों के प्रति मनोवृत्ति को मापना चाहे तो निस्स प्रकार से पैमाने का निर्माण कर सकते हैं—

- 1. भाप गरीवो से घृणा करते हैं।
- 2. ग्राप गरीयों के प्रति उदासीन हैं।
- 3 द्यापको गरीबो के प्रति थोडा प्रेम है।
- 4 म्रापको गरीव भ्रच्छे या श्रिय लगते हैं।
- 5 भाग गरीबो से पनिष्ठ प्रेम करना चाहते हैं।

इस पैमाने का प्रारम्भ घृणा से होता है और अन्त घतिक प्रेम में, लेकिन इनका उद्देश्य समान होने के बारए। व्यक्ति को ऐसा स्थान प्रवान करने का प्रयस्त किया गया है लाकि हम उसकी मनोतृत्ति का पता लगा सके।

इस पदित के ग्रन्तमंत मनोवृत्तियों की माप प्रत्यक्ष रण से नहीं होती हैं। केवल कथनों के माधार पर प्रतिक्रियाओं को मानकर हम मनोवृत्ति का पत। लग सकते हैं। व्यक्तिओं के मत, मनोवृत्तियों के प्रतिश्रम्य होते हैं। इस पैमाने में ानम्न-विखित विकेषताएँ होनी चाहिएँ।

- 1. पैमाना विश्वसनीय होना चःहिए ।
- यह प्रामाणिक होना चाहिए। प्रामाणिकता से ताश्य ऐसे कथनो का चयन करने से है जो ययार्थ रूप से मनामृतियो पर प्रकाश डालें।
- 3 पैमाने से सम्बन्धित कथनो का व्यक्ति की मनोवृन्धियों से पर्याप्त सम्बन्ध होना चाहिए !
 - 4. पैमाने के चरलों में पारस्परिक विभेद ग्रावश्यक है।
- 5 केवल ऐसे ही कबनो को चुना जाना चाहिए जो भिन्न-भिन्न मात्रा में मनोवृत्ति रखने बाले लोगो को भिन्न-भिन्न श्री सिन्नी में बौट सर्के।

यसंटन की सम विस्तार प्रविध

(Thurston's Technique of Equal-appearing Intervals)

पर्सटन की सम विस्तार प्रविधि मनोवृति-मापन की घरवन्त महत्वपूर्ण प्रविधि है। यह प्रविधि वाप्रणाली किसी विषय पर समूहवर्ष मनोवृत्तियों को मावृत्ति-वितरण के रूप में प्रकट करती है। इसमें एक प्राधार-रेखा पर मनोवृत्तियों के सम्पूर्ण विस्तार भीर सारी को प्रकित कर दिया जाता है। इत स्तरों को तम से व्यवस्थित करते ने तिए एक सिरंपर मिश्क मधिक महतून मनोवृत्ति को भीर इसरे निरंपर कर के स्वाधिक स्वाधिक सहतून मनोवृत्ति को मीर इसरे निरंपर कर के से क्या कर सारी की तरहत्व मनोवृत्ति इन दोनों के मध्य होगी है। उसने प्रयोतिवित वालो पर वन दिया—

थसंटन ने इस पैमाने का निर्माण सोगों की वर्च के प्रति मनोवृत्ति को मापने के लिए किया था।

1. सर्वेश्वम उन कपनो दिनारों एव उदाहुरखों का सकलन किया गया किन्द्रा वर्ष के प्रति लोगों की समृत्य का प्रतिकृत मंगोवृत्ति से सम्बन्ध था। इसमें इस बात पर ध्यान दिया गया कि सावयांची एव कपनों में लोगों का चर्च के प्रति स्वयादिक समृत्युक्त मंगोवृत्ति से कांगों का चर्च के प्रति स्वयादिक समृत्युक्त मंगोवृत्ति तक के समस्य विस्ता और उन्ने सामस्य प्रति को समस्य दिया जाना चालूँह । ताया देश साम प्रति को समस्य प्रति को सम्यान दिया जाना चालूँह । ताया देश साम प्रति के सामस्य कांगों के स्वात पर भी ध्यान दिया गया कि कदन या वाश्याया जटिल, सम्यान त्राया प्रति कर्न की होने चालूँग है क्रायों को प्रति कर सामित्र वैतानिन वनामा लाए विशे शेहर के सामित्र वैतानिन वनामा लाए विशे शेहर के सामित्र वैतानिन वनामा लाए विशे शेहर के सामित्र वितानि का सामित्रिय कर सामित्र के सामित्र वैतानी वना साम साम प्रति कर सामित्र के सामित्र के सामित्र वितानी से इस बात पर भी वस्त दिया कि अपनो को प्रायनिकता के समुसार कर में दिवान वितान से स्वात पर भी वस्त दिया कि अपनो को प्रायनिकता के समुसार कर में दिवान वितान से स्वात पर भी वस्त दिवान के साम के साम प्रतान वितान से स्वात पर भी वस्त दिवान के स्वतन के साम प्रति के स्वतन वितान से स्वता पर भी वस्त दिवान से स्वतन वितान के स्वतान स्वतन से स्वता पर भी वस्त दिवान से स्वतन वितान से स्वतान स्वति प्रति कर से स्वतान स्वति प्रति का स्वतान स्वति प्रतान स्वति प्रतान स्वति प्रतान स्वति प्रति का स्वतान स्वति प्रतान स्वति

2 दूसरे हार में कथनी के सम्मादन के प्रस्थात् उनकी सन्तम भन्न माने विद्युत्त निर्माण कर दिए जाति है। सकेत मान्य देने से कथन का जल्दी सामास से जाती है। सरान कर दिए जाति है। सरान को जाता का जाति है। सरान निर्माण कर करने की जाता का जाति है। सरान निर्माण कर का जाति है। सरान निर्माण कर का निर्माण कर कर कि स्वाप्त है। एक कर ने सम्मान साथ। इस प्रकार 130 कि हत हा एक किट वन गया। वे में ट एक एक करके कहें निर्माण को ले दिए गये। स्थाधिक अनुकून मानेश्वित को योग को दिए गये। स्थाधिक अनुकून मानेश्वित के स्वाप्त को कि स्याप्त के प्रमाण के प्रियों में से जाति दिया गया समन में स्थित करों कि अरोक करन का 11 वर्गों में से हिम वर्ष में प्राता है। जो करक मानेशित कर कि अरोक करन का 11 वर्गों में से हिम वर्ष में प्राता है। जो करक मार्थाक अनुकूत है उन्हें प्रमाण के प्रता है। जो करक स्वाप्त कर कि अरोक करन का 11 वर्गों में से हिम वर्ष में प्राता है। जो करक ही है उन्हें भारता है। जो करक की स्वाप्त के मार्थाक अनुकूत है उन्हें अरोक मार्थाक अरोक हुन करने को बिस्कुत मध्य में रस्त दिया जावे और जा करनो को बिस्कुत मध्य में रस्त दिया जावे और जा करनो को बिस्कुत मध्य में रस्त दिया जावे और जा करनो को बिस्कुत मध्य में रस्त दिया जावे और जा करनो को बिस्कुत मध्य में रस्त दिया जावे और जा करनो को बिस्कुत मध्य में रस्त दिया जावे और जा करनो को बिस्कुत मध्य में रस्त दिया जावे और जा करनो को बिस्कुत मध्य में रस्त हिया आये।

े निर्णापकी द्वारा कवनों की टॉटनी करने के पहचान् समस्त छूँटनी किए वर्ग बच्चे हैं पायार पर सारणी तैयार की जाती है। इस सारणी के प्राचार वर यर निर्पादित किया जाता है कि प्रत्येक क्यन के सम्बन्द में कितनी कार्यास्तार्थी प्रार्ट। दन प्रकार करनों के समस्य में माजीस्तारी बात कर की जाती हैं।

4. शावृत्ति मालूम होने के उपरान्त उन्हें सचयी शावृत्तियाँ (Cumulative frequencies) में परिवर्तित किया जाता है।

Irequencies) म परिवासत किया जाता है।

5 सबनी मानृति का पता लगाने के पहचान सचयी मनुपात का पता संगामा
आता है। इसके सिए निम्म सुत्र मपनाया जाता है—

सचयी भनुपात - संवयी श्रावृत्ति कुल सरवा

6. प्रत्येक कपन का पैमाना मूल्य रेखाचित्र द्वारा ज्ञात कर लिया जाता है।

मनोवृत्ति के प्रमुक्त से प्रतिकृत तक विभिन्न स्तरों को प्रकट करने वाले इस पैमाने को उन सम्बन्धित कथनो सहित व्यक्तियों को दिया जाता है और उन्हें इस क्यन पर सही नियान (√) तमाने के लिए कहा जाता है जिसे ने सर्वाधिक सही स्वैभन्ते हैं। कथन का पैमाना शुम्य, जिस पर व्यक्ति ने निशान कमाया है, जस क्या की प्रमुक्त भौर प्रतिकृत मनोवृत्ति के बारे मे पूर्ण नान करवा देता है।

इस पैमाने के निर्माण मे निम्नलिखित सावधानियाँ बरती जानी चाहिएँ-

- (i) जिस कथन को पैमाने में रखा जाता है। उसकी भाषा सुस्तब्ट, सरल भौर समतपूर्ण होनी चाहिए।
- (n) प्रत्येक कथन का संबंध व्यक्ति के विश्वासो, मतो और मनोवृत्तियो से प्रत्यक्ष होना चाहिए।
 - (m) ग्रह्मध्य या ग्रनेकार्थक कथनो को प्रयोग मे नहीं लाना चाहिए ।
 - (1V) निर्णायको की संख्या पर्याप्त होनी चाहिए।
- (v) निर्णायको को निजी विस्वास या मनोवृत्ति से प्रमावित नही होना चाहिए अन्यमा किसी कपन को गलत स्वान मिलने की सम्भावना है। किर भी ~धसंटन को यह प्रविधि इसको सम्राह्मता के कारए। प्रशसनीय है।¹

ध्रान्तरिक स्थिरता पैमाने (Internal Consistency Scales)

पसेंटन की सम-विस्तार प्रणाली में पैमाने मून्यो को निर्णायको की संस्वा एव उनकी निष्पायना पर निर्मेर होना पडना है यतः इस प्रणाली में मुपार के लिए दूसरी प्रणाली का गुक्ताव दिया गया है। पर्साटन का निम्न कपन इस सम्बन्ध में प्राथमन महत्ववृद्धा है—

"पादर्य रूप मे पैनाने की रक्षा मतो द्वारा ही होनी चाहिए। यह सन्मव हो मक्ता है कि समस्या का निर्माण इस तथीके से किया जाए कि विवरण के पैमाने सम्बन्धी मृत्य वास्त्रविक मतो (Votes) से ही जात किए जाएँ। यदि ऐसा समय है तो द्वारेकर पैमाने मृत्य निकानने वासी वर्तमान प्रक्रिया का स्थाप किया जा सक्या है। "वहने का तारायें यह है कि उत्तरदातायों के स्वय के उत्तरों से स्केत की माप को जात करता है। इस प्रणाली को 'समयिन की वैपयिक माप' (Objective Criterion of Irrelevance) की सजा दो जाती है।

पर्तटन ने कपनों को स्पष्ट करने के लिए उनकी परस्पर सम्बद्धता पर बल दिया। कोई कपन सम्बन्धित है प्रयत्न नहीं, इसका पना लगाने के लिए पर्सटन

^{1.} Goode and Hatt . op. cit , p. 270,

प्रतेक पर भीर उसके अरभुत्तर की दूसरे पर भीर उसके प्रस्कुतर से तुलना करता है। धालांकिक धासन्यदात का ताल इस प्रसार किया जा सकता है कि एक व्यक्ति कर से एकसाय कर दो पदो को मही धुन सकता किनमें एक सा पैमाना मून्य कम हो भीर इसरे का भाविका उसकी विभिन्न परो की परस्तर तुलना से जात किया जा सकता है। सामान्यत उत्तरदाताओं के विभिन्न परों के बारे से उत्तर एक इसरे से सन्विध्य होते हैं। यदि उसने ऐसा होता जाता है तो हम कहें के जिससे में से सम्बन्धत होते हैं। परिवर्ग में पत्र की प्रति माने प्रसार के स्वाह की हम कहें कि प्रस्तों में प्रसार करता है जिसका वैभाग मून्य भी बहुत हो धांकर प्रमुख्य होते हम सम्बन्ध से सिंद कोई व्यक्ति एक कथन में बहुत ही धांकर प्रमुख्य बोर द्वारा करता है जिसका वैभाग मून्य भी बहुत उच्च है धीर इससे सोर वह उस कथन को भी सही सरवाई किसका वैभाग मून्य भी बहुत उच्च है धीर इससे सोर वह उस कथन को भी सही सरवाई किसका विभाग मून्य भी बहुत उच्च है धीर इससे सोर वह उस कथन को भी सही सरवाई किसका विभाग मून्य भी बहुत उच्च है धीर इससे सोर वह उस कथन को भी सही सरवाई किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई है किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई किसका विभाग मून्य भी सहसे सरवाई किसका विभाग मून्य स्वताई किसका विभाग मून्य स्वताई किसका विकास करता है से स्वताई किसका विभाग मून्य सरवाई कि स्वताई किसका विकास करता है।

ष्टता यदि पदो का मूल्य जात हो तो उस प्राचार पर तैयार किए पैयाने से समस्य जात हो। इस प्रकार पर्धटन ने प्रत्येक इकाई की प्रत्येक्य का प्रवास तथाया जा सकता है। इस प्रकार पर्धटन ने प्रत्येक इकाई की प्रत्येक इकाई की प्रत्येक इकाई की प्रत्येक इकाई की विशेष है। इस प्रवास किया कि प्रत्येक्त है। इस प्रवास के प्रत्येक्त है। इस प्रकार के पैयाने में प्रद्येक हिस्सि (Spitt-Half Method) होरी विश्ववतियोग का प्रतास वाया जा सकता है।

निकटं की तीवता योगमापक पद्धति

(Likert Technique of Summated Ratings)

प्रवार पार्टिक प्रवार प्राप्त के प्रवार प्राप्त प्राप्त प्राप्त के तिमां कि ति तिमां कि ति तिमां कि तिमां कि तिमां कि तिमां कि तिमां कि तिमां कि तिमां कि त

इस पैमाने को निम्नलिखित विभिन्न धवस्थामों से होकर बुबरना पडता है—
1. सर्वेत्रयम पटा और विपक्ष को बनाने बाले समस्त विचारी का सकतर्व

कर दिया जाता है और उन्हें क्यन के रूप में लिख दिया जाता है। इसके धन्तर्येत पक्ष भौर विपक्ष को राय की समस्त तीवताएँ सम्मिलित हो जाती है।

प्रश्तेक कमत हेतु ननोवृत्ति को चौब श्रीसुधी में विभाव किया जाता.
 (१) पूर्ण कहमति, (१) सहमति, (१०) श्रानिहकत, (१०) मसहमति एवं एक प्रश्तेक स्वत्र नीटकोस के स्वत्र नीटकोस के सहमित । उत्तरदाता को यह स्वतन्त्रता है कि वह सपने तिटकोस के मनुवार दर गीवों श्रीस्पर्ती के एक एर निवान सार है। ये श्रीस्पर्त करनो के समुदार दर गीवों श्रीस्पर्ती करनो के

प्रति मनोबृत्ति नापने को पैमाना बिंदु हैं। इन पाँची पैमाने बिंदु गो में निरन्तरता होना मनिवार्थ है। इन श्रीलायो को महत्त्व के अनुपार भी मार दिया जा सकता है। भार देने की इस ज्यवस्था में सहमित या प्रसहमति के प्रनेहो स्तरो का निरन्तर क्रिय का पता लगाया जा सकता है।

- 3. जिकटें ने पैमाना बिंदुधो सहित बाबयों को 500 चयनित व्यक्तियों को दिया। उन्हें यह निर्देश दिया गया कि वे प्रपत्ते दिटकोएं के प्रमुसर प्रत्येक कथन की श्रेणो निश्चित करें कि वह इन श्रेणियों में से किस वर्ग में माता है।
 - 4 प्रत्येक व्यक्ति के समस्त कथनो मे सम्बन्धित भार प्रको काकुल योग माञ्चम कर लियाजाताहै।
- 5 प्रत्येक व्यक्ति के कुल भार प्रक मालूम कर लिए जाने के परचात प्रको को मात्रा धौर विस्तार के प्रतुशर कम मे व्यवस्थित कर दिया जाता है। इन समस्त भार प्रको भी सख्या को पार समान भागों में विषयन कर देने के परचात् लसने से प्रथम प्रौर भन्तिम चतुर्थेक पदो को पैमाना मूल्य ज्ञात करने के लिए चुन लिया जाता है। ये दोनो चतुर्थेक प्रधिकतम भीर स्मृततम सहभत के स्तर के प्रथित है।
- 6 तत्पदस्याद् व्यक्तियों के घोतत मार मको की गएना की जाती है। मनोवृत्ति के पैमाने विग्दुघों को मार्य मानकर चतुर्यंक समूहों को इकाइयों को उनकी मार्यृति के रूप में व्यवस्थित कर दिया जाता है जिससे यह राष्ट्र हो जाता है कि कितने सुरुप तहमत हैं कितने सहमत, तटस्य, धतहमत घोर पूर्ण प्रसहमत हैं। मब मनोवृत्ति की श्रीएयों को मार्य के रूप में तिलकर चृत्यंक समूहों की इकाइयों को मार्युत के रूप में तिलकर कर्युक समूहों की इकाइयों को मार्युत के रूप में तिला के रूप में तिला के रूप में तिला के त्या मार्युत के रूप में तिला के प्रमान मूल्य की सम्तर की ही क्या का प्रमाना मूल्य की समा दी जाती है।

िमकट पडित में सक प्रदान करने के तिल श्रिस सन्य विधि का प्रयोग किया जाता। उसे सिममा विधि' कहने हैं। विभिन्न विवरणों को प्रनेक लोगों को दे दिया जाता है सौर वे पाव सच्छों में से एक सण्ड पर निसान लगा देते हैं। इस प्रकार सब विवरण एकत्र कर लिए जाते हैं। प्रयोक सण्ड के समस्त सको को प्रतिस्त में वदना जाता है। इसके परवान पानंडाइक (Thombike) सारणी द्वारा प्रयोक प्रतिस्त में वदना जाता है। इसके परवान पानंडाइक (Thombike) सारणी द्वारा प्रयोक प्रतिस्त को सिगमा मूच्य सात कर लिया जाता है।

निवरं पदित का घिषकांगत प्रयोग मोरेल (Morale) के प्रध्ययन में, मीरो के प्रति मनोबृत्तियों के प्रध्ययन में, प्रन्तर्राष्ट्रीयबाद के प्रति मनोबृत्तियों के प्रध्ययन में किया गया है।

पुरा (Merits)—1 इसमें उन पदो को उपयोग में लाया जा सकता है जो स्पष्ट रूप से उस मनोबृति से सम्बन्धित हो। 2 इस पैमाने का निर्माण संगमतापूर्वक किया जा सकता है।

3 यह पद्धति यसटन पद्धति से अपेक्षाकृत अधिक विश्वसनीय है न्यों कि किसी भी पैगाने की विश्वसनीयता में तब ही बाद होती है जब बैकल्पिक प्रत्युत्तरों की सच्या वढ जाती है। लिकट पैमाना स्वीकृति ग्रस्वीकृति के सम्बन्ध में कई प्रशी. को अभिन्यत्ति की आजा प्रशान करता है जबकि धर्मटन पैमाने से Choice केवल की ही वैकल्पिक प्रश्यसरा (Alternative responses) मे है।

4 'प्रत्यत्तरों के फैनाव (Range of responses) व्यक्ति की राय के

सम्बन्ध में अधिक विश्रद्ध सचरा प्रदान करते हैं।

दोष (Demerits)-1 यह कमसुचक (Ordinal) पैमाने से प्रधिक मही है। लिकट पहाल यह जानकारी नही देती कि कीन किसके पक्ष में अन्य ऐ कितना प्रधिक है।

2 व्यक्ति के सम्पूर्ण स्कोर (Score) का कोई स्पष्ट अर्थ नहीं है क्यों वि प्रत्युत्तर के कई ढांचे (Patterns of response) समान स्कोर दे सकते हैं।

इन दोगों के बादजूद भी लिकट प्रशाली अन्य प्रशालियों से यदिक वैषयिक भीर विश्वसनीय है।

ग्रक पैदाने

(Point Scales)

इस पैमाने के अन्तगत अनेक शब्दों या परिस्थितियों को लिया जाता है। प्रत्येक शब्द या पर्रिस्थिति को एक श्रक (Point) प्रदान किया जाता है। उत्तरदादा को यह निर्देश दिया जाता है कि वह जिन शब्दों से असहमत हो उनके धारी कास (×) का निशान लगा दे तथा जिनसे सहमन हो उन्हें छोड़ दे। जिस शब्द की उसने नहीं काटा है उसे एक ग्रक प्रदान किया जाता है। इस प्रकार व्यक्ति नी मनोवृत्ति का पता झब्दो के ग्रामे श्रास (×) लगाने या न लगाने से हो सकता है।

उदाहरए - आप किन बातों से सहमत हैं और किन बातों से आसहमत। जिनसे ससहमत हो उसके झागे काँस लगाएँ, जिनसे सहमत हो, उसे छोड दें ।

। लडके और लडकियों में फैंशन की ओर पागलपा बढता जा रहा है।

2. फैंशन के लिए उन्हें स्वय उत्तरदायी ठहराया जाता है।

फैंशन के लिए सिनेमा के अभिनेता और अभिनेतिया उत्तरवायी हैं।

देग में नैविक स्तर गिरता जा रहा है।

5 भाधुनिक लडिकिमौ दिलावे म ग्रविक विश्वास करती हैं। उनके बाह्य व्यवहार की सहिताब्टाचारिता धीर वास्तविक शिक्टाचारिता में बहुत 🗘 भन्तर है।

6 भावकल भन्तर्जातीय विवाह काफी लोकप्रिय हो रहे हैं।

7 प्रापृतिक विवाह का प्राचार वास्तविक प्रेम नही, बल्कि भौतिक साघनों से सम्पन्न लोगों का बाह्य ढोग है।

- इसका प्रयोग सामान्वीकरणों के लिए किया जा सकता है।
- 4 इसमे बस्तुनिष्ठा (Object vity) होती है।
- 5 इसका प्रयोग भाषा शब्द के आधार पर भी किया जा सकता है।
- 6 इसमे कमबद्धता होती है।

प्रविक्षियत वरी (Vanables) को मापने के लिए सामग्री विश्वेषण पृष्ठित प्रवृक्त नहीं को गई है। इसका अयोग विश्वेषण स्थार घटनाओं की सामग्रीक प्रावृत्ति (Frequency) के लिए किया गया है। कांगेनगर के मत्त्राञ्चार यह एक प्रवृत्ति के कृद्ध प्रविक्ष है। इसके प्रत्योग पृतृत्वामानकरों सोगों के व्यवृत्ति के कृद्ध प्रविक्ष है। इसके प्रत्योग पृतृत्वामानकरों सोगों के व्यवृत्ति का प्रत्या निरीत्रण करके या साक्षात्कार करके, यक्ति उनके स्वारा को प्राय्व करता है और उन्हों सवारों (Communications) के प्रत्योग को प्रवृत्ता है। यार्थ एक वरीके से हम प्रवृत्तात्र कर रहे हैं परन्तु इस व्य व करते हैं कि लागों का व्यवहार स्वय तक ही सीनित्र है। वद वदि वद या व करते हैं कि लागों का व्यवहार स्वय तक ही सीनित्र है। वद वदिव द्वारा हम चंगे (Varnables) का निरीक्षण एव मानन करते हैं। प्रावृत्तिक क्षत्र के कम्यूत्ररों की सेवार्ण प्रायमित प्रत्यक्ति का प्रयोग और भी मुगमनावृत्तक कर सक्ते हैं। असेरी प्रविपियों द्वारा उसी सामग्री को अस्तुत विषया जा सकता है जो प्रतृत्तवान नी स्वर्ट विषय विषयोग होरा उसी सामग्री के प्रवृत्त विषयों हम उसीरों का विश्वेषण करते हैं। व्यव्याहर का प्रयोग की अस्तुत विषयों वा उसीरों का विश्वेषण है विसक्षेत्र हार हम कोरों हारा विषय गए उत्तरों का विश्वेषण कर, उनके व्यवहार का पर्वा तथा सकते हैं।

सामग्री विश्लेषण की इकाइयाँ (Units of Content Analysis)

सामधी विस्तेरण की रकाइनी मनेक प्रकार की होती है। ये इहाइनी प्रमा, आप साम वास्त रिशाफ, स्थान मादि है। माजनत दन इकाइना की नाफी महरव दिया जा रहा है। किसी विनारपाटा के महरव का विरत्येश पान्दी के सहरव किया जा रहा है। किसी विनारपाटा के महरव का विस्तेरण पान्दी के स्थाप रप दिया जाता है। एक नेस से उन्हों साथाद पर किया जाता है। एक नेस से उन्हों साथाद पर किया जाता है कि कोशी विचारपाटा कियानी महत्वपूर्ण है, उसका क्या मीचित्र है और भविष्य म उसका क्या महत्त्व रहेंगा। भाजनत मुनामपाटी वा घटने के साथाद पर ही विचत्रेरण विचा आता है। वन-पित्राओं में विचा प्रमा की विचारपाटी की साथाद पर ही विचत्रेरण विचा आता है। वन-पित्राओं में विचा प्रमा की सहत्व दिया जाता है इसका मध्यदन साथों की इसोई मानक विचार जा सकता है।

ताक्यों के मानार पर किसी मानता या लेग बादि का विक्रियस किया जा सकता है। बाक्यों के मानार पर बर्जनाया जा सरता है कि लेखक ने किसके मितक किरता है। उदाहरायां में "क्याज के ने केवल जनतहति वर मानारित कियारमार है है कि के मूनत एन मामारित का का का कियारमार है किया है कि के मूनत एन मामारित का का पर मामारित कियारमार है है किया है।" 'समाजवार' एक टीमों के समाज है जिसके माइति विगद गई है किया है।"

प्रत्येक व्यक्ति इते पहुनता है। वे वाक्य विदल्लेपण इकाई के रूप में बहुत महस्त्वपूर्ण है। इसी प्रकार पात्रों को, जो प्रकार नाटक, उपन्याम, सिनेमा व रेक्षियों कार्यक्रम में प्रांते रहते हैं, सामग्री थिरलेरल की इकादयों में सम्मिजित किया जा सकता है। वेससभीयर के नाटकों में फारास्थाल जैंजे जिलक्षय पात्र पाते हैं।

स्राजकल मदो का इकाइयो के रूप में बहुत महत्त्वपूर्ण स्थान दिया जा रहा है। उदाहरखार्य, समाचार (News) रेडियो का नियमित भाग वन गमा है जिसे निश्वित समय अमारित किया जाता है।

सामग्री विश्लेषण् की विभिन्न श्रेणियाँ (Categories of Content Analysis)

- 1 मूल्य भेद प्राप्यात्मिक, भौतिक व सामाजिक स्थिति के सम्बन्ध मे मूल्य।
- 2. स्तर भेद-नीतिक व पर्नैतिक, हर्ष व कष्ट, साहसी व डरपोक इत्पादि।
- सामग्री स्रोत—चुनाव घोषग्याएँ, पार्टी बुलेटिन, रचनाएँ, साहित्य हिन्दी, घगजी, इत्यादि ।
 - 4 कथन-- शास्पनिक, बास्तविक तथ्यहोन, सार्थक।
- 5 भाषरण-प्रध्यापको को दिया गया भाषरण, अधिकारियो, मजदूरी, अत्पमत समदाय, उडीगपतियो को दिए गए भाषरण ।
 - 6 विभिन्न प्रसग-प्रकृति, साहित्य, कला, समुदाय, वर्ग ग्रादि ।
- 8 सामाजिक, ग्रायिक, राजनीतिक बातावरस्य व स्थिति से सम्बन्धित वर्गीकरस्य ।

द्य सामग्री विश्लेषण पढ़ित द्वारा सामाजिक, प्राविक, राजनीतिक क्षेत्रों के विभिन्न सहकुषों ना प्रभ्यपत सुगमतापूर्वक किया जा सकता है। सिकटिज, क्रोट्स, स्ट्रुस पीर कुक के प्रकृत्तार विश्लेषण (Analysis) को 'निविक्त निवन्वणी' (Certain Controls) के प्रमुत्तित क्षिण का निवाद का निवाद सह स्ववस्थित पीर वैपिक हो— () विश्लेषण को लिखा के सम्प्रणेत किया जाता है ताकि हुए रे प्रमुख्याकरकों वा स्वतिक उनको निवाद के अमाणीकरण के विश्त प्रमुख्याकर कर्त () () विश्लेषण को सम्प्रणेत करण के प्रमुख्याकर कर्त () () विश्लेषण को सम्प्रणेत करण के प्रमुख्याकर कर्त है। पूर्व के स्वत् और रिपोर्ट कर्त में पूर्व स्वतन्त्र नहीं है कि जो उतको शेवपूर्ण को उत्तको ही कुते, परन्तु भागी निश्चित में समस्त सतवपूर्ण सामग्री को स्वयस्तित कर ते हे पाँच के सम्प्राविक क्षेत्र के प्रमुख्याकर क्षेत्र के स्वर्म स्वत् का स्वत् का स्वत् का स्वत् का स्वत् का स्वत् का स्वत् के स्वर्म स्वत् निवर्षात्र को सिंध सामारकीय के स्वर्म के स्वत् निवर्षात्र को से सा सामारकीय के स्वर्म के स्वर्म स्वत् निवर्षात्र को से सा सामारकीय के स्वर्म क्षेत्र निवर्षात्र को सिंध सामारकीय के स्वर्म स्वर्म किया जो स्वर्म के स्वर्म के सामारकीय के स्वर्म के स्वर्म के स्वर्म के सामारकीय के सामारकीय के स्वर्म के स्वर्म के सामारकीय के स

सामग्री-विस्तेषस्य द्वारा ग्रुणात्मक तथ्यो को वैष्यिक तथ्यो मे परिवर्शित विया जाता है, परन्तु इस बात की क्या गारन्टी है कि वे तथ्य प्रामास्त्रिक हैं। इनकी सत्यता की जीव कैसे की जाए ?

यह समस्या सामाजिन विज्ञानों में है परन्तु इसके समाधान के लिए यह मुक्ताया जा सकता है कि दिख्छेपण की व्यान्या स्नट हो, तथ्यों के वर्गीकरण के लिए श्रीष्ठियों नो स्थापित किया जाए, तथ्यों का व्यवस्थित रूप से सार्थायित हो, रस्यारि । इसके घतिरिक्त विक्तेषण के जिन घाषारों को निर्मित्र किया जाए वे प्रभुक्षणनकलायों की सहमति पर हो ताकि प्रामाणिकता पर प्रतिकृत प्रभाव न पढ़े।

एक प्रत्य समस्या, साभात्मीकरण (Generalization) की है। क्या सामात्मीकरण समय ने प्रध्ययन पर प्रमुक्त हो सकते हैं विचा तथ्यों के घण्यार पर समय के विचय में सामात्मीकरण सम्पर्व होंगा ?

इस समस्या के समाधान के लिए यह हल मुभावा जा सकता है कि जिस सामग्रों का दिर्फरण निया गया है उसमें समग्र (Unverse) के मुख विवसान होने चाहिएँ नाकि समग्र के विषय में सामान्यों करण करने में किताई उरवर्षन हो। इसने मितिस्का जिन परिदिश्तियों में घण्यका किया जा रहा है जनका स्पष्ट वर्णन भी सामान्यीकरण के समय परिवार्य है।

सामग्री-विश्लेषण् को रूपरेला-निर्माण के मुख्य चरण् (Main Steps in the Construction of the Outlines of Content Analysis)

لزل उत्ययोगी तथ्यों का सहतन (Collection of Usefal Data)— सर्वप्रथम समस्या से सम्बन्धित तथ्यों का सकतन किया जाना चाहिए ताकि उनकी उपयोगी सारगुरी बनायी जा सके एवं व्यर्थ तथ्यों के सकतन से बचा जा सके।

(Selection of the Units of Stud) — उपनीयो तस्यो के सकतन के परवात यह निर्णंद होना होता है कि हिससो इसई माना जाए। इसई में मध्यवारों के सत्यादकीय हेना, पूर्ण पुष्ट, पैरावफ, साम्य या इस हत्यादि हो सकते हैं।

(आ) सारक्षीयत का तिर्माण (Construction of Tables)—सामग्री विरोपण में सारक्षीयत का तिर्माण क्हते ही कर दिया जाता चाहिए ताकि त्रस्यों के सारक्षीयत में किसी प्रकार की किंगाई उत्पन्न न हो।

(1) प्राप्ययन के स्वहप को क्यरेक्षा (The Outline of the form of the Study)—प्रध्ययन के स्वहप की क्यरेक्षा सैवार करने में क्यों (Variables) का कहत्वपूर्ण स्थान है। क्यों की मुंबी सैवार कर तो जानी काहिए जिनके मायार पर ही सकेनन का गाँ गमादित किया जाता है। यब इनके मायार पर प्रध्ययन का प्राप्त सेवार किया जाता है।

(S) श्री स्पारो का निर्माण (Construction of Categories)—श्री स्थान का निर्माण, चरो (Variables) को ध्यान मे रखते हुए किया जाता है। श्री स्थान किया को होनी चाहिए, इससे निर्माण रखा जाना चाहिए कि बना उन श्री स्थाने में तथ्यों को सुगमताहुबंक रखा जा सकता है। जितने चर हैं उनको पुषक्-मृथक् ग्री सी में रखना बाहिए।

(51) श्रेरिएपें सी वरीसा (Verification of Categories)—सामग्री विस्तेवण की वैवयिक (Objective) बनाने के लिए यह मन्यावस्थक है कि श्रेरिएपें की परीक्षा की आए ताकि उनकी सार्वकता का पता लग तके 1

் प्रामणी का चिरतेवहात्मक चर्लन (Analytical description of Content)—विभिन्न श्री सुवो में रखी गई सामग्री का विरत्नेपसात्मक वर्सन किया जाना चाहिए।

(iii) प्रतिवेदन निर्माण (Preparation of the Report)—प्रतिवेदन निर्माण में मंगी चरणों का वस्तुन निवार वाता है। प्रतिवेदन निर्माण में दूस बात का ध्यान रका जाना चाहिए कि उत्तमें मार्थीयाने हो तांकि तक्षाता का पार्था न स्वाया जा सके। इसके प्रतिदिक्त कृद्ध महत्वपूर्ण करन उदाहरूए जा नमुनों का वर्षित मी इसमें क्या जा नक्ता है। साथ ही, चप्पान की सीमाधी एवं कठिजाइयों का भी उत्तरेख किया जा नक्ता है। साथ ही, चपपान की सीमाधी एवं कठिजाइयों किया जाए विसेष्ठ परा प्रतिवार कर्मा क्षा करने किया जा सी कर है। किया ही

जहां तक राजनीति विज्ञान से वस्तु विरुक्षेण्य की उनसीनिया का प्रक्त है, हकी कोई वन्देंद्र नहीं कि इस पदिति द्वारा सनेक महरपूर्ण तथ्यों को प्रकास में लाया गयी है। देशेर को आसोने (Hanold D Lasswell) ने प्रतिक दिश्लेण्य (Symbol Analysis) का विकास कर राजनीति के जटिल सक्ती को लीज निकासने में सहाता प्रवान की है। सजवारों की सामधी ने कुछ प्रतीक जैते, 'इन्लेक्ट में में सहाता प्रवान की है। सजवारों की सामधी ने कुछ प्रतीक जैते, 'इन्लेक्ट में में सिंग अति इस कि इन प्रतीक जैते, 'इन्लेक्ट में में सिंग अति इस इस कि इन प्रतीक के प्रस्तुतीकरण उदार (Favourable), सर्वार (Unfavourable) या वाइस्व (Ncutral) है इत्यति । इसी प्रकार देवीयन विभाग कि उत्यति की स्वर्केण्या-प्रविचित विरुक्ष का प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग के विश्लेण्या-प्रविचित विरुक्ष का प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग के विश्लेण्या-प्रविचित के विरुक्ष का प्रयोग किया था। प्रयोग किया था। प्रयोग किया की सामधी था। वाला वाह है कि वह सामध्यावनादी है या समाजवादी या सामधानावनादी अतालि के निर्देश, जुहोता, कुण ने वेशीयन हारा समाया सामधी का प्रवान नामधा जा करता है कि वह सामध्यावनादी है या समाजवादी या सामधानावनादी अतालि के निर्देश, जुहोता, कुण ने वेशीयन हारा समाया स्वार हारा का प्रवान सामधी का सामधानावनादी की सालि के निर्देश, जुहोता, कुण ने वेशीयन हारा समाया सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावी का सामधानावनावनावनावी का सामधानावनावी मधाना

the United States is in the grip of reactionaries, the United States is pursuing policies of militarism, imperialism and dollar diplomacy."

जहीं तक राजनीति विज्ञान या सामाजिक विज्ञानों में इस पद्धति के विद्यसनीय होने का प्रस्त है, यह कई बातो पर निमंत करता है। मुख्यत मनुष्यानकत्तां स्वयं के व्यक्तिमत प्रणी, निल्पस्ता, योगस्ता एवं सुर्क दुर्क पर निमंत करता है। मुख्यतों के व्यवन में उद्ये यह देखना होगा कि कीनता मस्वार राष्ट्रीय-स्तर का है, कीनता मन्तर्राट्टीय स्तर का तथा किस मखबार को प्रसिद्धि (Reputation) है तथा किसन प्रायं कर प्रसिद्ध (Reputation) है किस विवारमाय का समयंन देता है, किस दल विद्येष से है, इत्यादि। इसके मतिरिक्त सामग्री-विद्येष्य में परिमायाओं के Refinement में धैर्म से परीक्षण करना है एवं तथ्यों के वर्गीकरण करने में उन लोगों को पर्याप्त प्रशिक्षण मी देना होता है जिनकी यह कार्य सींग गया है।

जन-सचार (Mass Communications)

प्राप्तिक सामाजिक प्रमुख्यानों में जन-सवार साधनों को तथ्य-सामधी का स्रोत माना गया है। इनकी सहायता से उपयोगी एवं महत्वपूर्ण प्रोक्षों (Datas) को प्रमुख्यान कामें के तिए एकत्र किया बाता है। उन-स्वार प्रतेखों में जो सामधी प्राप्त होती है वह प्रनुख्यानकर्ता के व्यक्तिगत प्राप्त ति प्रमाजित नहीं हो सरती, प्रतः हो वैविधिक, विद्वसानीय भीर नामध्य स्रोत माना गया है। इनके मान्यम से ऐतिहातिक प्रव भीर समझतीन समाज को समझा जा सदता है। प्रनुप्थानों में प्रवित सम्बन्धी कठिनाइथी बटलप्र होने के कारण, इनका महत्व भीर भी वह जाता है। जन-सवार के प्रतेख सानाविक बातावरण के विस्तृत पहलुक्षों को प्रतिविध्यत करते हैं।

विश्लेषण के उद्देश्य (Aims of Apalysis)

भनुसपान समस्यामों के घन्येषण के लिए जन-सचार तथ्य-सामग्री (Data) का विपुत सीन है। इनका प्रयोग किसी व्यक्ति, समुदाय, विरादरों या जाति की सस्कृति के पहनुषो पर प्रकास कानने के जिए किया जाता है। मदि हमें किसी समुदाय की सस्कृति का पदा मगाना है तो हम प्रतेको द्वारा उद्य समुदाय का समुखा की सस्कृति का पदा मगाना है तो हम प्रतेको द्वारा उद्य समुदाय का समुखा का तथा करते हैं। यदि हमें जानित (Revolution) के विकास पहनुषों का प्रतक्त के तथा मने स्वत्य में करने हमें प्रतिकृत परिएगम एवं प्रवास है तो प्राचीन प्रतेकी द्वारा कानित का स्वस्य, क्षांप्र प्रवर्धक, परिएगम एवं प्रवास का पदा समाया जा सकता है। इस सम्बन्ध में जन-समार के औ ची

^{1.} Cook, Jahods and Others op. est , p 330

सामग्री स्पेत उपलब्ध हो, जैसे—साहित्य, प्रवार, पत्र एव पुस्तक उनका प्रयोग सिनित पहनुयों को समझे के लिय किया जा सकता है। यदि हमें किसी समझ में पास्ट्रिनक परिवर्डन (Cultural Change) वा पता सामात है। किसी हमें किसी सिनित पत्र प्रविक्त हो। यदि हमें किसी सिनित सिन सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिन सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिन सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिन सिनित सिन सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिनित सिन सिनित स

जन-सचार का विवरुपण 'प्रसार प्रविधियो' (Propaganda techniques) को पहुचाने के लिए किया गया है। उदाहरण के लिए, ह्वारट (R. K. White) कपने के प्रध्यवन में बतलाया है कि लिस प्रकार हिटलर और रूजेवर ने बिडीय महायुद्ध चुंह होने से पूर्व प्रसार प्रविधियों का प्रयोग किया था। सन् 1952 में वेशसम (Bereison) ने धाने केशीय सर्वेशस्त्र में उन विदोध प्रयोगनों का उत्तरेख हिंदी में पूर्व प्रसार प्रविधियों का प्रयोग किया था। सन् 1952 में वेशसम हिंदी होते से प्रमान केशिय प्रयोगनों का उत्तरेख हिंदी है जिनके निए स्वारा-सम्प्री का किरदेशस्त्र किया क्या है। वेरसम्बन्ध सामग्री (Content) की विदेशसायों से है—

¹ Jahoda, Cook and Others op cit, p 333

- 1 सवार-सामग्री में प्रवृत्तियों (Trends) का वर्णन करना
- 2 विद्वता (Scholarship) के विकास का पता लगाना
- 3. सचार के माध्यमों या स्तरों (Levels) की तुलना करना
- 4 सचार विश्लेपण का हिसाब लगाना (Auditing)
- 5 सभार मानदण्डो का निर्माण और उन्हें लागू करना
- 6 तकनीकी धनुसधान में सहायता
- 7 प्रसार प्रविधियों को बतलाना (Expose)
- 8. सचार सामग्री की विश्वसनीयता (Reliability) को मापना
- प्रश्न जिनका सम्बन्ध सामग्री के कारणी से है --
- 1. सचारदातामी (Communicators) की इच्छामी भीर मन्य विशेषतामी का पता लगाना ।
- 2 व्यक्तियो भीर समुदायो की मनोवैज्ञानिक स्थिति को निर्धारित करना।
- 3 प्रोपेगेंडा (Propaganda) प्रसार के मस्तित्व का पता लगाना।
- 4 राजनीतिक और सैनिक मूचनाप्री (Intelligence) को प्राप्त करना । श्रोतागए से सम्बन्धित प्रश्न या सामग्री के प्रमाव
 - यह जनसङ्या समुदाय की मनोवृत्तिया हितो भौर मूल्यो को प्रतिविम्बित करती है।
 - 2 ध्यान केन्द्र को प्रकट करना (To reveal the focus of attention)
 - 3 सवारों म मनोबृत्तीय और व्यावहारिक प्रत्युत्तरों का वर्णन करना ।

विश्लेषस्य की प्रविधियां

(Techniques of Analysis)
सामग्री विश्लेषण की प्रविधि के विकास से पूर्व भी सवार सम्बन्धी प्रलेखों
(Records) का जयरोग विकास उद्देशों के लिए किया जाता था। प्रिकासत
इसका प्रयोग इतिहासकारों ने 'पुग के पुनिनर्माण' के लिए किया जितम ये प्रलेख
गए जाते थे। साहित्यकारों ने इनका जययोग सम्यता की जांच के लिए किया। ऐसे
मनेक सन्दर्भ लेखकी, कवियो एव कहानीकारों के बारे में प्रति हैं जिनके प्रमाणीकरण
के लिए जन-वानार सामग्री को जयपुक्त समक्ता गया। विद हम कालीदास, सूरदास
या पेक्सपीयर को साहित्यक दोन म नहान समक्ता में हम इन्हें इतना उक्च स्थान
प्रदान करते हैं कि शायद उनकी मुनना भी समकाभीन विद्वानों से न की जा सके।
इन दावों (Claims) का सामार क्या है ? इनके थोड़े ऐसे कीन से तच्च विद्र हुए
हैं ? इन सबका सामार वे सदेश (Messages) पुस्तकें एव साहित्य हैं निनमे इनके
हार्य क्रमक मिनती है एव मन्य विद्वानों हारा उनके बारे में प्रकट की गई या है।

सवार सामग्री के Exploitation के लिए प्राप्तिन सामग्री विस्तेवयु ने एक मत्रा बिन्दु जोड़ दिया है, वह है सामग्री के मात्रीकरण (Quantification) के लिए प्रतिथियों का विकास । भागीकरण (Quantification) की प्रमुख्यान का एक प्रावस्थक तक मान्या गया है। सामग्री विस्टेप्स के प्रयोग पर बन देने वालों में राजनीतिक वैद्यानिक हैरोहट सामवेल प्रमुख हैं जिन्होंने इसका प्रयोग जनमत व प्रचार प्रध्यमनों में किया या। समार सामग्री के प्रध्यम की प्रगति में सासवेल ने प्रमुख योग दिया। विस्तेवास की प्रक्रिया कुछ नियन्तित प्रवस्थायों से होकर सुजरती है। सैनिज, कोशी, इसुस धीर कुक के प्रमुखार—

- (1) विरक्षेपण की व्येणियों (Categories of Analysis), जो सामग्री का वर्गोकरण करती है, को स्पब्द परिचारित किया जाता है जिससे धन्य तीग उसी सामग्री पर इनको लानू कर सकें। ऐसा करने से निष्करों का प्रमाणीकरस समग्र है।
- (2) विश्लेयएकर्ता को इसमे यह स्वतनता नहीं रहती कि वह जो बाहें सामग्री में से युन ले या उसे जो रोवक ममें, टर्स हो प्रतिवेदित कर दे। उसे सपने विदर्शन में समस्त सगतपूर्ण सामग्री का ध्यवस्थित दग से वर्गीकरस्य करना होता है।
- (3) विभिन्न महत्त्वपूर्ण विचारों को धनुकापन बदान करने के सिए उसे मानारंसक पदित (Quantitative procedure) को प्रयोग में नाला होतों है। यदि हम धनवारों के सान्यादकीय लेखों (Newspaper editorials) का एक अवशिन्त निर्दर्शन तें और सम्पादकीय लेखों की वालेश सल्या की नएना करें वो "क्सी विदेशी गएड़ के बारे में मनुकृत (Pavourable), प्रतिकृत (Unfavourable) मीर तटस्य (Neutral) मानोचिंगों को स्ववन करें। यह मानोकरण (Quantification) का एक सरस नवस्य है जो ज्यावहारिक यो तिस्वस्तानी हैं।

लेकिन यदि मात्रीकरए (Quantification) के सिक्ते के दूसरे पहलू को देखें तो पता चलता है कि बह इतना प्रभावशील हो गया है कि सबार सामग्री का मानो महत्त्व ही नहीं रहा है। हमारे समय प्रश्न पह है कि सामग्री विश्लेषण मे स्वा इतके दिना काम नहीं का मरता है? जो तच्य सामग्री साक्षात्कारी या निरीक्षण के प्राप्त की जाती है, जबके विश्लेषण मे तो मात्रीकरण (Quantification) को इतना महत्त्व नहीं दिया जाता।

वर्षां यह कहुना धावस्यक है कि मात्रीकरण (Quantification) की पदिल पुणतक्क संपेन पदिल से कही पांचक विस्तानीय, विश्व और उपयोगी है तथापि यह मर्वक व्यावहार्षिक या गायोगिक (Feasible) नही है, स्वतः Quantified और Unquantified तथा का प्रपान प्राप्ता व्याविक्त स्थान है।

सचार समग्री की प्रकृति पत्य सामग्रियों से फिल होने के कारण व्यनुस्थान की परम्परागत प्रणानियों में थोडा सबोधन करना होगा। सामान्यतः सर्वत्यस्य यहुसाम समग्रा का निरूपण किया जाता है, त्यत्यसात् प्राप्तकारों (Designs) का निर्माण किया जाता है, श्रे रिपारी (Categones) त्यव्य-सामग्री के स्वीरण के निष्य कर्ताह जाती है, स्वके दरापने तथ्य सामग्री का व्यवस्थित सारणीयन किया जाता है भीर साराच प्रस्तुत किया जाता है। सवार सामग्री की समस्य एँ विशेष प्रकृति की हैं जितका वर्णन निम्नाकित प्रकार से किया जाता है—

- 1 सर्वप्रयम समय को परिमायित करने की समस्या है। यदि 'राष्ट्रीय प्रेस' को समय मानें तो इसकी परिमाया की की जाए, यह प्रत्यन्त किन सनस्या है। राष्ट्रीय प्रेस को समय मानने से व्यावहारिक एव भावनात्मक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है।
 - 2. जनसवार साधनो से निदर्शन (Sampling) के लिए प्रभी तक प्रविधियों प्राच्छी तरह विक्रिस्त नहीं हुई हैं। प्रकंबार पाठकों को राय की Mould करते हैं। प्रकंबार पाठकों को राय की Mould करते हैं। प्रकंब नियंत्र प्रकंब के प्रविद्यान प्रकंब के प्रविद्यान नियंत्र प्रकंब प्रकंब प्रकंब के प्रविद्यान नियंत्र प्रकंब ताकि प्रयोग प्रकंब सक्वार, समस्त ताबुदायों, होवी, सहकृति का प्रवितिधित्व करें तो भी हमारा निदर्शन, दोपपूर्ण ही होगा। इसका कारण यह कि ध्रवायों के प्रकंप (Suze), प्रण, प्रमाव, वितरण, उनकी प्रकाशित सस्या पादि में काफी निप्रता होती है, प्रव प्रविनिध्यारमक निदर्शन को बोजना प्रावस्त ही कठिन कार्य है।
- 3 प्रत्येक सत्तवार का प्रकाशन किसी विशेष उद्देश्य से किया जाता है।

 कुछ सम्मवारन्य विस्कोटक प्रकृति के होते हैं तो कुछ सरकार समर्थक होते हैं।

 कुछ कट्ट सरकार विरोधी होते हैं तो कुछ सक्तार होते हैं। कुछ उद्देश्य केवस विज्ञापनी द्वारा पीता कमता है। कुछ बढ़े-बढ़े सख्वार उद्योगपतियों,
 पूजीपतियों के नियन्त्रण में होते हैं जो उनके हितों का ही प्रतिनिधित्व करते हैं।

 साम्मवादी देशों में समावार-पत्र कैवस केन्द्रीय दल द्वारा ही नियन्त्रित होते हैं जो

 कद्दें सहस्वपूर्ण एवं दल विरोधी समावारों की Suppress करते हैं। उत्पुक्त

 स्थिति में हम किस प्रकार यह निर्णय करें कि प्राप्त सामग्री वैथितक मीर

 निव्यक्त है।
- 4 जनसचार सायनो से निदर्शन की एक भीर शंमस्या 'समय की समस्या'
 (Time problem) है। किसी समाचार पत्र की सामान्य नीति से परिचित्र होना
 कठिन कार्य नहीं है। समाचार-पत्र के दैनिक या मासिक प्रकायन को पढ़कर हम
 सामान्य नीति का पता समय सकते हैं। कभी-कभी विशेष पटना पदने के समाचार
 पत्र की नीति मे प्रचानक परिचर्तन भा जाता है। यदि भष्मप्यनकर्ता कई महोनो
 , के समाचार-पत्रों से निदर्शन लेना चाहे तो यह भर्यन्त कठिन कार्य हो जाता है जब
 4 तक वह उन घटनाओं का निदर्शन स्ववस्थित इस से म लेता रहे।

इन समस्यामों को दूर करने के निए यह मावस्यक है कि विश्तेयलुकर्पामों को विभिन्न इकाइयो, जैसे—कहानियो, सम्यादकीय, सुद्ध सीपेक के सन्याद पर विश्तेयलु करना थाहिए। विश्लेयलुकर्ता स्वयं भी सपनी पढ़ने की मादद में इतना सुपार करें कि वह पढ़ते ही पढ़ा समा सकें कि कीनसी इकाइयो उसके निदर्यंत्र का सदी प्रतिनिधित कर रूकती हैं। ऐसे कार्यों में ग्रध्ययन, धैर्य, चतुरता भीर भनुभव की अध्यक्ष्यकता है।

सचार विश्लेषण की श्रोशियों का निर्माण

यदि विश्लेष एकता ने इकाइयों के प्रकार के निवसंत का निश्चय कर लिया 🎾 है तो उसका धगला कार्य थे लियो का निर्माण करना है जिनमें प्रत्येक इकाई वर्गीकृत हो सके । सचार विश्लेषण (Communication analysis) में विश्लेषणकर्ता श्रीलियों की स्थापना सामग्री के ग्राधार पर ग्राधिक करता है जबकि श्रन्यत्र वह उपकल्पना का भी सहारा ले सकता है।

समाचार-पत्रों के सामग्री विश्लेषणा में हैरोल्ड लासबेल और उसके मित्रों ने बहुत सराहनीय कार्य किया है। लासवेल ने 'प्रतीक विश्लेषणु' (Symbol Analysis) की व्यवस्था को विकसित किया। इस व्यवस्था का प्रयोग अमेरिकी सरकार की विभिन्न शासाम्रो में किया गया। इसके मन्तर्गत समाचार-पत्र सामग्री का भध्यमन कुछ प्रतीको के आधार पर किया जाता है। यदि वे प्रतीक बार-बार समाचार-पत्रों में प्रवेश करते हैं तो हम पता लगा सकते हैं कि मनीवृत्ति अनुकूल (Favourable) है वा प्रतिकृत (Unfavourable) या तटस्य (Neutral) ।

राइट और नत्सन ने सन् 1939 में समाचार-पत्री के सामग्री विक्लेपण के लिए प्रधिक जटिल पद्धति को अपनाया । इन्होंने प्रत्येक सम्पादकीय से 'प्रतिनिध्या-रमक कथन (Representative Statement) को चुना । विभिन्न समाचार-पत्री भीर विभिन्न समयों में कथती के श्रंक (Scores) प्रदान किए गए। इनके प्राधार पर निष्कर्ष निकाले गए।

जहाँ तक विश्वसनीयता का प्रश्न है यह विश्लेषण कर्ता के ज्ञान, प्रशिक्षण एवं भन्भव पर निर्भर करता है।

प्रत्युत्तर विश्लेवरा (Response Analysis)

प्रत्युत्तर विश्लेषण् का सामाजिक मनुसद्यानी मे मपना प्रमुपम स्थान है। भनुसधान कार्य की प्रगति, उसके विभिन्न पहलुयो एव उसके परिस्तामी की विद्युद्धता बहुत कुछ प्रत्युत्तर विश्लेपए। प्रविधि पर तिर्भर करती है। प्रत्युत्तर की सहायता से उत्तरदाता की भावनामा, मनोवृत्तियो, विश्वासो एव दिव्दकीए का ज्ञान सरमता-पूर्वक किया जा सकता है। प्रत्युत्तर द्वारा प्रभीब्ट तथ्यी को एकत्रित किया जाता है, तत्परचात् उनका वर्गीकरण, सारणीयन एव विश्लेषण किया जाता है।

इसको प्राप्त करने की कई विधिया सामाजिक धनुसवान मे प्रचलित हैं। प्रश्नो, साक्षात्कार पद्धति एव प्रक्षेत्री प्रविधियो से उत्तरदाता द्वारा विभिन्न प्रकार की सूचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं। किस प्रकार के उत्तरों को प्राप्त किया जाए, यह सामग्री (Content) की प्रकृति एव उद्देशों पर निर्भर करता है। यदि सामग्री का

मुख्य प्रयोजन किसी व्यक्ति के वर्गमान या भूत के व्यवहार का पता उगना है तो उस व्यक्ति से स्पष्ट एव विविद्ध प्रस्त पूछे जाएंगे। उदाहरख के लिए 'इस समय आपके पास कोन से म कं की कींकी है ? क्या दुक्ते मार्ग दिखता सकते हैं ? यदि प्रस्त कर तर से पूछा वाए—"सामाग्यत साप कौनती कॉकी पत्त करते हैं ?" यह प्रस्त विविद्ध (Specif c) नहीं है। इसी प्रकार प्रखा, द्वेर या पत्तपात सम्बन्धी विद्याद पिरिचित्रीयों में प्रमाने के उत्तरों के सम्बन्ध में जानकारी कहीं स्विक्त विद्यु सीर सही प्रप्त होगी। उदाहरखार्य बया मापने किसेस के यक्ष में मत दिया ? क्या माप भौनेत को नीतियों से मती-माति परिचित हैं ? क्या मापने किसेस उन्मीरवार को मत पर्म या वार्ति के माधार पर दिए ? क्या माप सहै दूसी से पूछा नीति के साधार पर करते हैं ? पदि इस प्रस्त के स्वान पर बहु पूछा जाति के साधार पर करते हैं ? यदि इस प्रस्त के स्वान पर वह पूछा जाति है , क्या प्राप मातान्यत मत देते समय जाति मीर धर्म का च्यान रसते हैं ? इस प्रस्त के हम व्यवहार का पता नहीं स्था सकते बंशीक प्रस्त सामान्य हैं !

यदि भन्तधानकर्त्ता का मुख्य उद्देश्य तथ्यो (Facts) को प्राप्त करना है तो सबसे सरत विधि यही है कि प्रत्यक्ष रूप से उस व्यक्ति के पास जाकर प्रश्नो द्वारा विभिन्न तथ्यो की जानकारी ही सकती है। प्रश्न उसके व्यक्तिगत जीवन, जैस उसकी मागु शिक्षा, धर्म, माय, राष्ट्रीयता, व्यवसाय इत्यदि से सम्बन्धित भी हो सकते हैं। प्रश्न व्यक्ति के व्यवहारो, भावनामो, इच्छामो, मामव्यक्तियो से सम्बन्धित भी हो सकते हैं या घटनायो, परिस्थितियो एव नीतियो के सम्बन्ध मे हो सकते हैं। इन प्रश्नो के उत्तरी, जिनकी जानकारी की बाबा उत्तरदाता से की जाती है, से प्राप्त तस्यो का हम भनी-भाति विश्लेषण कर किसी निष्कर्ष पर पहुँच सकते हैं, लेकिन इसमे पर्याप्त सतकता की मावस्यकता है। स्वय उत्तरदाता को तथ्यो की जानकारी कैसे हुई? क्या उसके उत्तर व्यक्तिकृत मिनति से प्रमावित नहीं थे? प्रथवा उसके उत्तरों में उसके सम्बन्धियों भयवा उसकी पत्नी की क्या भूमिका रही क्यों कि पति या पत्नी एव दूसरे की उपस्थिति म उत्तर देन में सकाच भी कर सकते हैं या उनका द्धिपान काभी प्रयास कर सकते हैं। हमारी स्मृति की स्वय की भी सीमाएँ हैं। भने के बार हम पतन बचान द देते हैं, उमने बाद पुतः बाद करते हैं तो पना चलता है कि हमारे द्वारा दिए गए पहल बाले उत्तर गतन में 1 हुछ प्रस्तों के जबाब स्थित पर भी निभर करते हैं। जब हमारे प्रस्त का केन्द्रीय बिन्दु बर्एन पर या पटना, परिस्थिति प्रथवा समूह पर है तो हम नई उत्तरदानामा ने उनरों नी तुनना नरके उसनी सत्यता की जीन कर सकते है। यदि विश्वसनीय उत्तरदानाग्री की सूचनाग्री म भी पर्याप्त दिरोपामास है तो हमें भीर माने मन्वेपता या औव करनी होती है, भीर इन विरोधामासों को दूर किया जा सकता है। विरोधी कबनो को तुलना द्वारा भी हम सत्य सुचना प्राप्त कर सकते हैं।

यदि सामग्री का मुख्य प्रयोजन भावनायों का पता लगाना है तो इस सम्बन्ध में मुख्य रूप से प्रयन भावनात्मक प्रतिक्रियामों पर होगे, चैते भय, प्रविश्वास, पृता, हहानुपूर्ति, ढेंप, प्रशासा, पालोचना इत्यादि । उदाहरण के तिए, जब भारत भौर पाकिस्तान के बीच हाँकी मैच होता है तो एक भारतीय चाहना है कि किसी भी कीमत पर भारत मैच जीते । दसरा उदाहरण है, एक नीग्रो सफेद मीपिकन को देखते ही कोपित एव गम्भीर हो जाता है। भाजात्मक प्रश्तों से ज्यक्ति को उत्तर देने मे प्रशिक स्वतन्त्रता होती है प्रत प्रावनाम्रो एव मनीवृत्तियों की ग्रन्वेषणा ग्रन्थें वग से तो सकती है।

कुछ ऐसे प्रस्त शेते हैं जिनका को व जिस्सात से उसकी किन्ही नीतियों में विस्तास के कारणों, भीर उसके व्यवहार के कारणों, भीर उसके व्यवहार के कारणों का पता लगाना होता है। प्रध्यनकर्ता की हिंद 'बंगो को अपन का उसरा के हिंदी है। 'बंगो' जैसे प्रस्त के उसर कर वेंदर से कि हित है। ऐसे प्रस्तों का उत्तर देने के लिए हवा उत्तरता को विषय से सम्बंधित सम्बंध तान होना चाहिए। धनुसवानकर्ती परि यह पहुले निक्चय कर पात है कि कीन से प्रभाव उसके किसी विशेष प्रस्त से न्यायस्थत होंगे तो वह पहुले दे ही एक व्यवस्थित योजना सैयार करके सभीष्ट बानकारी प्राप्त कर होंगे तो

प्रशावित रो के कई प्रकार हो सकते हैं जितके द्वारा धान्वेष स्कृता है। महत्त्वपूरण सूचनाएँ प्राप्त कर उनको धनुसधान के लिए उपयोगी बना सकता है।

सर्पित मरायती द्वारा जिसकी एकता मुख्यान आरम करते हैं वूर्व ही / करती जाती हैं बिरहुत रूप में सामाजिक या भाषिक घटनाओं से सम्बन्धित जानकारी एकन की जाती है। चूँकि प्रस्तों का निर्माण एकते से ही किया हुमा होता है, यह वे कमयद होते हैं भीर सभी उत्तरवातमों के बिल् समान होते हैं इसीलिए प्रामाणिक सुक्तामों की प्राप्त करना सरल हो जाता है।

मसर्पित प्रस्तावली में प्रश्तों का निर्माण पहले से ही नहीं किया जाता है। इनमें केवल उन विषयों का जिक किया जाता है जिनके सम्बन्ध से उत्तरदातामों से जानकारी प्राप्त करनी होती है।

राण क्या था। विषया का जिक्र किया जाता है जिनके सम्बन्ध मे उत्तरदातामी से जानकारी प्राप्त करनी होती है। प्रतिबन्धित प्रस्तावली में प्रस्त के सामने समावित उत्तर सिस्ने होते हैं भीर

उत्तरक्षाता को उन्हीं में छे छाट कर उत्तर देना होता है। इसमें उत्तरवाता उत्तर देने में स्वत व नहीं होता। सुनी प्रमावनी में उत्तरवातामों को उत्तर देने की सूट होती है, मत प्रकी

खुना प्रभ्नावनी में उत्तरदाताओं को उत्तर देने की छूट होती है, मत प्रक्तो के माने कुछ भी नहीं तिखा जाता है। उदाहरणाय भारत में समाजवाद की सफलदा के कारण दीजिए।

मिधित पानावारी में निमित्र प्रकार के सामाजिक तथ्यों से सम्बन्धित सूचनाएँ होती हैं जो निविचत प्रकार के प्रक्तों हारा सम्भव नहीं होती, भन निधित प्रकादकी को स्थान दिया गया है। इन विभिन्न प्रकार की प्रश्नावित्यों द्वारा उत्तरदाना से विश्वसनीय प्रश्नुतर प्राप्त करता विभिन्न वातों पर निर्मर करता है, उत्तरदाता का विशित होना सिनायाँ है सम्यया वह इनका उत्तर नहीं दे सकता। मूर्णि विश्वेषणक्ती स्वय उत्तर प्राप्त करने के लिए नहीं जाता, प्रत उत्ते मुचनादाता के प्रध्ययन विषय की प्रकृति, क्षेत्र और उद्देश के बारे में आनकारी नहीं होती है, मत यह सावश्यक हैं कि स्वय उत्तरदाता को विषय सन्वन्यों जानकारी हो, तभी वह ठीक द्वा से उत्तर दे पाएगा। प्रश्नावली की उपयोगिता इस तच्य पर निर्मर करती है कि इससे सम्बन्धित सहायक सूचनाएँ कही तक प्राप्त हो सन्तरी हैं तारि उत्तरदाता उच्छानुसार प्रश्नों के उत्तर न है।

कुछ ऐसे भी कारक हैं जिनके कारण प्रश्नावलियों के उत्तर प्राप्त नहीं होते।

यदि प्रस्तावती स्वय सूचनादाता से सम्बन्धित है तो उन प्रश्ताविलयों के उत्तर नहीं प्राते । कुछ प्रश्ताविलयों किंग वर्ग से सम्बन्धित होनी हैं । उच्च प्राय एवं निम्न प्राय वाले वर्गों में प्रश्ताविलयों को लौटाने की प्रवृत्ति वहूत कम पाई जाती है जिसका कारएं सकीखेंता, गर्ब, प्रायक्षा व सन्देहबीलता है ।

प्रध्ययन विषय या समस्या की प्रकृति पर भी प्रश्नावित्यों के प्रखुत्तरों का पाना निर्मर करता है। यदि प्रध्ययन विषय जनता के हिष्टिकों से प्रधिक महत्त्वरूएँ या रोजक है तो ऐसी प्रमावित्यों के उत्तर क्षमिक सहया में काएँग। इसके प्रतिरिक्त प्रशावनी सरल, स्रप्ट, रोपरहित होनी चाहिए, प्रकृत कम होने चाहिए एवं विशिष्ट प्रकृते, जैसे गुप्त या रहस्यासक सुत्रवाएँ प्राप्त करने में बचना चाहिए तार्क उत्तर-वाताओं से प्रस्तुत्तर प्रधिक सहया में सन्तीपजनक प्रार्थ।

हन प्रश्नावतियों के प्रतिरिक्त सांशास्त्रार पदित द्वारा भी उत्तरों को प्राप्त किया जा सकता है। इन पदिवि द्वारा व्यक्तिगत एवं प्रान्निक तथ्यो का प्रध्यपत किया जा सकता है। वह मुंगुरासक तथ्य जैसे-मगोभाव, विचार, उद्वेग, लोक-विवशास मोरे प्रवृत्तियों प्रार्टिक सांशास्त्रार पदित द्वारा हो प्राप्त किया जा सकता है। सांशास्त्रारों का वर्गीकरण विभिन्न उद्देश्यों की प्राप्ति के प्राधार पर किया जाता है।

उपचार साक्षात्कार का उद्देश्य उत्तरदाता से समस्या को दूर करने के उपचार से सम्बन्धित सुमावों को प्राप्त करना होता है।

व्यक्तियन साधास्तार में केवल एक ही व्यक्ति से साधास्तार किया जाता है। याणि इस विधि से सत्य भूवनाएँ प्राप्त करने की सम्भावनाएँ परिक्ष हैं क्योंकि साधास्तारकर्ता स्वय बीच-बीच में उत्तरदाता को उत्तर देने में सहायना दै मकता है।

सामूहिर साधारकार में यद्यपि एक से प्रधिक व्यक्तियों का साधारकार निया जाता है सद्यानि ऐसे साधारकार में व्यक्तिगत प्रभितनि की बहुत कम सम्मावता रहती है बयोकि समूह के कुछ या सभी व्यक्ति जुनी का उत्तर देते हैं। हेन्द्रित साक्षारूपर (Focused interview) का उद्देश्य मार्वजनिक सन्देशवाहन के साधनों का उत्तरवाता पर प्रभाव जानना होता है। साभारकारकर्ती घटना द्वारा उत्तन्न विचारों, मानविक हन्द्रों व भावनायों का पश्चयन करता है।

प्रतिर्विष्ठित साधात्कार में साधात्कारकर्ता उत्तरदाता के समक्ष कोई समस्या रखता है। साधात्कारदाता उत्तका उत्तर देता चना जाता है। इस पकार के साधात्कार में प्रत्न पूर्व निर्वारित नहीं होते बल्कि बीच में भी मनगढत प्रश्नों को नृद्धां जा सकता है। प्रना में साधात्कारकर्ता ग्रामीप्ट आनकारी हेतु कुछ पूर्व-निर्वारित प्रत्न पछ बेता है।

यदि साक्षालगरकमां बाहे तो साक्षात्कार-निर्देशिका का निर्माण कर सकता है। इसने साक्षात्कार की पद्मित, समस्या के विभिन्न पहलुको एव कुछ महत्वपूर्ण निर्देश होते हैं। इससे सबसे बड़ा लाभ यह है कि समस्या कमबद्ध होती है एव पूर्ण प्रवाग के कारण क्षाय्यान में एककरता खादी है।

साधारकार पढीत द्वारा सभी प्रकार की सुबनाओं का सकतन सम्भव हो जाता है। प्रमुत पटनाघों के प्रस्यतन में यह पढ़ित सर्वीषिक उरमोगी है। इसके द्वारा सुनगामें का प्रमाणीकरण भी सम्भव हो जाता है। उत्तरदाता स्वतन्त्र होकर प्रमों के जतर देता है, मत वार-बार स्वत्यीकरण से पना चल जाता है कि जनके द्वारा दी गई चला सखा है या सत्त्र ।

भनेक बार प्रस्कुत्तर पानि के लिए सालास्कार में Visual aids, जैसे—
कोटोबाक, इंग्डम, पुढिया धार्य का प्रयोग किया जाना है। Visual सामयी का
बंगी कातीय पनीवृत्तियों या 'जलतिस सम्मत्ते' का प्रता स्वते के जिए किया गया
है। है एस होरोबिन (E. L. Horoniz) ने उकता सर्वेयवस प्रयोग नत्ता 1936
में विया। वित्र परीक्षा (Picture text) का प्रयोग हेलगरसन (Hoigerson) ने
सत् 1943 में मह जानने के लिए किया था कि नवा जाति या भ्रम्य तस्वया जैसे
सेस, प्रापु, सामाजिक व धार्यिक स्तर, चेहरे के भाव, व्यक्ति की एक्सरियों को
निवासित करने में भ्रमिक महत्वपूर्ण हैं। इतके प्रस्तांत किनो को बोडो (Pairs) में
प्रयोगित किस्म जाता है चेंसे-नीभ्रो लडका बेंबेत तसकी, नीभ्रो लडकी नीभ्रो लडका
बेंबत लडकी। इस प्रयोग किसी के जोडो (Pairs) में यह प्रस्त पृक्ष जाता है कि वह निनके साथ सेसना प्रयास करेगा। इस प्रकार से उनकी मतीवृत्तियों या जाति के प्रति भावनामी का तता तताया जा सकता है।

हसी भीति हम उत्तरशाताघो से प्रश्नो को गूर बला हारा उनकी मनीवृत्तियों को बान सकते हैं। उदाहरणार्थ हम उत्तरशातादों को युद्ध के प्रति मनीवृत्तियों जानना नाहते हैं और भागि विलोदरण करते के लिए हम Cross tabulation प्रस्तो, जेंसे प्राप्तु, वेवस, प्रार्थित कर, यहरी-प्राप्तीरण निवस, प्रस्तावतृद्ध स्तर (Veteran Status) को पूछ सकते हैं। प्रत्येक त्रक्त के उत्तरी को वर्गीहृत किया जाता है। प्राप्तिक मेंग्री सूनक (Economic ranking) दश्त दिए गए उत्तरी को हम A, B, C, प्रीर D वर्गों में रखते हैं। 3-5 तक प्रापु वाले Groupings प्रीर दो सेवल गृषिण (प्रादमी घोर भीरत) को प्रयोग में लाया जा सकता है। इन सबको वर्गोहत ग्रीर तथ्यों को सकेतीहत करके इन्हें छेदक काड़ों में स्थानाव्यरित कर दिया जाता है। फिर हम मुगमतापूर्वक पता लगा सकते हैं कि क्या पूराने लोग नवयुवको की गुलना में युद्ध का विरोध प्रिक करते हैं या क्या पूर्व के प्रार्थ को अभेक्षा प्रविक करते हैं या किया प्रदेश के प्रति क्या प्रविक करते हैं या किया प्रविक करती हैं या किया प्रविक नारति हैं।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्रयम समुदाय में काड़ों को छोटकर प्राप्त किया जाता है। छेदक से तथ्यों का, किन्हें पूर्व-निर्धारित करेतन (Coding) के मतुसार समृद्ध काड़े पर स्थायी रूप से किया जाता है। छेदक के प्रयोग से हम प्रश्नक व्यक्ति ने तथ्यों के लक्षणों के बारे में जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। इस प्रकार युद्ध से सम्बन्धित प्रकार के प्रश्नुत्तर साराधियद कर लिए जाते हैं।

इस Cross tabulation में नेवल सक्ष्यणों को दिलाया गया है। प्रत्येक कार्ड पर झरव सक्षमों की उत्तेशा (Traits) की गई है। यहाँ पर प्रका की सकीर्याता का प्रस्त नहीं है ब्रिक्डि झमुसमान ती केवल उत्तरदाता के जीवन के एक छोटे टुकडे का ही प्रतिनिधित्व करता है। ब्यक्ति जो उन तक्षमों के सम्पूर्णेंव (Wholeness) का प्रतिनिधित्व करता है। उनको दन विक्वेपणों में स्मान नहीं दिया जाता।

हम प्रत्युत्तर विभिन्न सोतो, जैसे-प्रश्नायलियों, प्रत्यक्ष प्रश्न, साधारकार इत्यादि द्वारा प्राप्त करते हैं। यदि इनके विश्तेयरण की सही प्रविधि प्रपनाई जाए तो प्रत्युत्तर साभग्रद सिंद ही सकते हैं। मार्बुनिक सनुस्त्यानों में कई कमियों होने के बारण प्रत्युत्तर सामग्री का सही डग से विश्वेपरण नहीं किया जाता। यदि प्रत्युत्तर सामग्री को भवी-मीति एकप करके उनशे विश्ववशीयन को आँच की जाए तो ब्रान्तिम परिएममों के लिए यह चरण वडा उरयोगी होगा।

विभिन्न श्रीणियो मे विषय-सामधी को वर्गीहत कर देना चाहिए। उदिव सारणीयन के बाद हम सुरन्त उनके लक्षणों का पता लगा सकते हैं। प्रत्युक्तर विक्रवेषण के तथ्यों को क्यांग्रे क्य देने के लिए उनके कांग्रे पर हेदन (Punching) हिया जा सकता है। प्रत्युक्तर विक्रवेषण म यह क्यान रक्षा जाना चाहिए कि उसमें कही प्रमिन्ति (Bus) का प्रवेष न हों। हमारे पता जो भी आधुनिक साधन उपलब्ध हो, उनका प्रयोग इसमें धवस्य किया जाए, तेकिन साध ही यह भी ध्यान रक्षा जाना चाहिए कि कार्यमार के कारण कर्ष को तुरस्त समान न किया जाए। यधीन समय एव धन दोनो वर्षोन्त मात्रा के च्या होता है, तथाप धर्म, कुमलता, पनुषय एव ईमानदारी से यदि कार्य को किया जाए सो परिशाम न केवल उसाहबर्जक होने बल्कि प्रमुक्तवानों के प्राधार कनकर बट्टन सामग्रद भी विद्व होंगे।

प्रदनावली

JUNIVERSITY QUESTIONS!

Chanter	

। सिद्धान्त क्या है ? सिद्धान्त प्रतिपादन में अवधारणाओं के मीग्दान की व्याख्या की जिए।

What is Theory? Discuss the role of concepts in the construction of a

- Theory 2 सिद्धान्त से आप नया समभते हैं ? सिद्धात का निर्माण किस प्रकार से होता है ? (1978)
- What do you mean by Theory ? How is theory formulated ? 3 तथ्यो एव सिद्धान्त के सम्बाध की व्याख्या की रिए। (1978)

Discuss the relationship between theory and fact

- Discuss the relationship between Facts and Theory 4ं बाधुनिक बिज्ञात के मूल में सिद्धात एवं तथ्य के मध्य बटिल सम्बन्ध हैं। तथ्य एवं सिद्धात के मध्य सावन्धों को विवेचना की जिल्हा। (1977)Basic to modern science is an intricate relation between theory and fact
- 5 ''विज्ञान शास्तव में सिद्धा तो के द्वारा तथ्यों के, तथा तथ्यों के द्वारा विद्धा तो के प्रोत्साहन पर निर्भर रहता है।" इस कवन के आधार पर सिद्धात एवं स्थ्य के पारस्परिक सम्बन्ध स्पन्ट कीजिए। (1976)
 - "Science actually depends upon a continuous stimulation of fact by theory and of theory by fact" In the light of this statement clarify the relation ship between fact and theory
- 6 समाज-शास्त्रीय सिद्धान्त में सच्यों की श्रमिका की विशेषना की जिए। (1976)Discuss the role of data in sociological theory
- 7 तथ्यों की खोज में सिद्धान्त की भूमिका की वित्रेचना कीजिए। (1976)Discuss the role of theory in discovering facts
- 8 सामाजिक तथ्य एवं समाजवास्तीय सिद्धा त के मध्य क्या सम्बाध है ? (1976) What is the relationship between social fact and sociological theory?
- 9 वैद्यानिक पद्धति की परिभाषा शीजिए और यह बनलाइए कि सामाद्रिक घटनाओं के अध्ययन में वैज्ञातिक पद्धति का प्रयोग कहाँ तक किया था सकता है। (1977)
- Define scientific method. How far is scientific method applicable to the study of social phenoment?
- 10 वैज्ञानिक पद्धति वे आधारमूत सिद्धान्द्यो मी विवेचना कीजिए । (1976)

Discuss the basic principles of scientific procedure

(1978)

- 11 वैज्ञानिक पद्मित के मूल तरयों के रूप ने जववारमाओं तथा वजकत्मनाओं के बहुत्व की विदेशना मीजिए। (1973) Discuss the importance of concepts and hypotheses as basic elements of scientific method
- 12 सर्वेशय के अपरोजन में एक विवासी को वैज्ञानिक पदित के दिन मूल शिद्धा तो को स्थान में रजना पड़ता है ? आयोजन में काम-बाज़ळ उपकल्पानों का महस्त बताइस । (1978) What are the basse principles of scentific procedure a student has to bear in mad in planning a survey? Explain the usefulness of working hypo theses in such planning.
- 13 आप एक अच्छी उपकलाना कैसे बनाएँने ? (1976) How will you formulate a good hypothesis ?
- 14 अवधारणाओ, उपकल्पना तथा सिद्धान्त के सम्बन्धा की समन्द्रा कर लिखिए। (1976) Explain the relationship between concepts, hypothesis and theory.
- 15 सामाजिक अनुसत्धान में अवधारणा की महत्ता का विक्लेषण कीविए। (1978)
 Discuss the importance of Concept in Social Research
- 16 सामाजिक बनुसन्यान में उपजल्पना के महत्त्व की विवेचना शीजिए। (1978) Discuss significance of Hypothesis in social research
- 17 अवधारणा भी परिमापा बीजिए। सामाजिक अनुसन्धान म अवधारणाओ की मूमिना पी विजेषना वीजिए। (1978) Define concept Discuss the role of concepts in social research
- 18 उपनत्पना की परिमापा लिखिए और उपकल्पना ने विभिन्न स्रोतो की ब्याच्या कीजिए।
 - Define Hypothesis and discuss various sources of hypothesis
- 19 अवधारणा को परिपाधिक कीतिए एवं इसके परिपाधित करने एवं संचार से सम्बन्धित सन्दर्भावा की व्याच्या कीत्रिए । (1977) Define concept and discuss the problems assisting in its definition and
- communication
 20 अनुसन्धान माहप म उपकरना की भूमिका की विवेचना की मिष्ट । (1977)
 D scuss the role of hypothesis in research des go
- 21 उपनत्यना क्षाय प्रकार की उत्तियों से क्सि प्रकार किस हैं ? व्याच्या की दिए । How is hypothesis different from other types of statements ? Discuss
- 22 उपयोगी उपकल्पना के स्रोतो तथा उसह मुख्य लक्षण की वित्रेवना क्षीजिए। Discuss sources and characteristics of useable hypothesis
- 23 विभिन्न प्रश्तर की परिचित उपकल्पनाओं का उन्तय काजिए । उपकल्पनाओं के विभिन्न साता की विवेचना कीजिए । Mention known Linds of hypothesis Discuss various source of hypo-
- तिहासिक समुख्य कायारों का विश्लेषण नीविण विहें निमी सामाजिक अनुसाधान करते समय
- ह्यान में रहा ज ना है। Describe some important considerations that are taken while designing a social research
- 25 उपस्थलना के प्रसाय एवं उमरी रचना मध्य भी मसम्यात्रा ही व्याप्ता होतिए। (1976) Explain the functions of hypothesis and the problems in formulating a hypothesis

286 सामाजिङ अनुसवान विधियाँ एव क्षेत्र-प्रविवियाँ

Chapter 2

- 26 सामाजिक अनुगधान में सामग्री के सकलन की निधि के रूप में अवलोकन की व्यास्था कीजिए। (1978)
- D scuss observation as a technique of data collection in social research
 27 सहमाना अवलोकन की परिभाषा निधिए और सामाजिक अनुसदान मे इसकी उपयोगिता
 - सहमाना अवनीकन को परिक्षामा विश्विष् और सामाजिक अनुमानान में इसकी व्यवसानता बनाइष्
 Define participant observation and discuss its utility in social research
- 28 विभाग का प्रारम्भ एव आस अवसीकन से होता है। 'विवेचना कीजिए। (1977)
 Science begins and ends with observation' Comment
- 29 सामाजिक अनुसद्धान के एक मत्र के रूप में सहभागी अवकोकन' की व्याख्या कीविए। (1978)

Discuss participant observation' as a tool of social research

- 30 तथ्य सनतन की प्रविधि के रूप ये अवतीरन की सीमाएँ बताइए।

 Discuss the limitations of observation as a data collect on technique
- 31 निया जित अवनीकन किसे कहते हैं? इनके गुगी तथा अवयुषी की विनेत्रना कीलए।(1976) What is controlled observation? Discuss its merits and dements-
- 37 सामाजिङ अनुमान में अवनोक्त के महत्त्व वा आरोबनात्मक परीक्षण कीनिए। (1976) Examine critically the significance of observation in social research 33 मचना एक्ट करन की विभिन्न विशिष्णी बताइए। तथ्य एकदित करने के एक यत के रूप मे
 - सहमागी अनतीरन की व्याख्या कीजिए। (1977)
 Discuss briefly the various techniques of data collection Evaluate particulant observation as a tool of collection data
 - cipant observation as a tool of collecting data 34 सामग्री सक्तन की एक विधि के रूप में सरपित अवलोकत का मूल्योंकन कीजिए। Evaluate structured observation as a techn one of data collection
 - 35 सामग्री वहलन में सहमागिक अवलोकन पद्धान नी उपयोगिताओ तथा परिकीमाओ का परीमण की बिए।
 - Examine utility and limitations of participant observation in data collection
 - 36 रहमागिक अवलोहन' की योग्यताओं और तिर्याग्यताओं की विवेचना कीजिए। Discuss ments and dements of Participant Observation'
 - 37 ऑक्ड सकलन करन की विधि के रूप में साझात्कार पद्धांत की विवेचना कीतिए। Discuss the significance of interview method as tools of data collection
 - 38 सने दित साम्पास्तार' को परिमापित की निष् । सामाजिक अनुस्थान में इसकी अपयोगिता की विजेचना की जिए । (1978) Define Focussed Interview Discuss the public on social research
 - (1976)

 Define Focussed Interview Discuss de nubliy un social cessacch

 अ अन्यान के अज्ञानन पद्धित के मुनी एवं दोवा नी उत्पक्षक उदाहरणी महिन सक्वा स
 - विजेचन कीत्रिए।
 Discuss briefly with suitable illustrations the advantages and disadvan tages of the observation method in investigation
 - ages of the observation method in investigation

 40 सांगाश्वार डारा आए सर्वेसिम परिणाम तक क्षिप्त प्रकार पहुँचेन यह आप क्षेत्र पक्ष्म करन ?

 (1976)
 - How would you ensure that you get the best results through an intervew?

(1977)

- सामाजिक शोध में साक्षात्कार का महत्त्व आलोबनात्मक दृष्टिकीण से निर्धारित कीजिए। (1976)Examine critically the value of interview in social research.
- 42 प्रामीण परिस्थितियों के समाजवास्त्रीय अध्ययन के लिए आप साधात्कार विधि का कैसे (1976) लक्ष्योग करेंच १

How would you use interview as a technique for sociological studies of Village situations 9

- 43 प्रशासनी की रचना म प्रमुख स्तरों वा निवरण वीजिए। (1977) Describe the various steps in formulating a questionnaire
- 44 सामग्री सकतन में प्रकावती के मत्य एवं सीमाओं को स्पष्ट बीजिए। (1978)Exp'ain the value and limitations of Questionnaire as a tool of data collection
- 45 एक प्रविधि के रूप में प्रक्रनावली की सीमाओं दी विवेचना बीजिए। इन पर वहाँ तक वाब् पाया जा सकता है ? Discuss the limitations of questionnaire technique. How far can they be overcome?
- 46 सामग्री सक्तन ने सन्त ने रूप ने साक्षात्कार तथा प्रश्नावती नी शुरना नीजिए। Compare interview and questionnaire as tools of data collection
- 47 ' एवल विषय अध्ययन प्रकृति में ऑक्डे सक्तन के विचार से गोग्यताओं की अपेशाइत विषयी अधिक हैं।'' विवेचना की निए।
 - · Case study method has more limitations than advantages as tool of data collection " Discuss.
- 48 स्पाइमर की पुस्तक में दिए गए एक्त-विषय अध्ययनो की सहायता से एकत-विषय अध्ययन पद्धति की महत्ता वैज्ञानिक अध्ययन पद्धनि के रूप में निद्ध की जिए। What the help of case studies from Spicer's book establish the signifiguree of case study method as a scientific method of study ?
- 49 एवल अध्ययन की परिभाषा दीजिए एव आपके पाठ्यक्य म निधारित एक्स अध्ययनों में से विभी एक का उदाहरण देकर स्वष्ट कीजिए। Define case study and illustrate it with any case study prescribed in your course
- 50 नम-रदरी (एनल बन्ययन) बद्धति की ध्याख्या कीजिए । (1976)Explain case study method
- St इस स्टरी (एका प्रम्मवन) पद्धनि की कमश्रीरिया का विश्वेषण की जिए। (1976) Analyse the weaknesses of case study method
- 52 एक्स अध्ययन पद्धति क्या है ? मामाजिक माँघ शेज में इसके महत्त्व एवं सीमाओं का विवेचन की निए ।
- What is case study method? Explain its value and limitation in the field of social research 53 एकत अध्ययन १६ ति की प्रयोग विधि एवं महत्त्व को स्पष्ट की बिए १
- Explain the technique and importance of Case Study method 54 सामाधिक अनुस्थान में एक्न अध्ययन पढ़ीत के महत्त्व पर प्रकास क्षानिए ।
 - (1978) Explain the relevance of case-study method in social research.

288 सामाजिक सनुसधान विश्वियाँ एव क्षेत्र-प्रविधियाँ 55 क्या देस-स्टेडी सम्बन्धी स्पेसियर की अध्ययन विधि ठीक है ? उदाहरण सहित व्याख्या को जिल्हा

Is Spicer's approach to case study method sound? Discuss with examples. 56 क्या आप यह मातते हैं कि अ सची एवं प्रकतसची रचना प्रतिमान समाजशास्त्रीय विक्लेपण

मे प्रध्यान को जाम देता है ? विवेचना की जिए। Do you think that the pattern of framing schedule and questionnaire leads to biases in sociological analysis? Comment. 57 एक अच्छी अनसभी की रचना करते समय आप किन-किन वातो का घ्यान रखेंगे। (1976)

What precautions would you take in farming a good schedule 58 अपने कथा के सहवास्त्रियों की समाजवास्त्र के अध्ययन में धनि के अध्ययनार्थ लगभग 20 प्रश्नो की एक प्रश्नावली बनाइए । Make a questionnaire of about 20 questions to study your class fellows'

Chapter 3

interest in the study of sociology

59 प्रयोगात्मक कोछ प्रारूप की मध्य विशेषताओं का उल्लेख की दिए। (1978)Explain the main features of Experimental Research Design 60 प्रयोगात्मक अनसधान अभिकल्प किसे कडते हैं ? उदाहरण दीजिए । (1976)

What is experimental research design 7 Give examples सामाजिक अनस्यात में अन्वयगारमक शोध प्रारूप के प्रमुख पहलुओ पर प्रकाश दालिए ।

Discuss chief features of Exploratory Research Design in social research 62 शोध प्रारूप की विवेचना कीजिए। समाजशास्त्रीय कोध में हमे एक शोध प्रारूप की क्यो

आवायकता होती है ? (1976)Explain a research design Why do we need a research design in Socialogical research?

63 प्रयागात्मक शोध प्रारप का अर्थे एवं महत्त्व स्पष्ट की जिए ।

(1977)Explain the meaning and importance of experimental design 64 आप सर्वेक्षण-अनुसम्भान अभिकल्प के बारे में क्या जानते हैं ? (1976)

What do you know about survey research design? 65 किसी अनुसमान अभिकल्प से सम्बन्धित विभिन्न समस्याओं की विवेचना की जिए। कस्पित च्दाहरणों का प्रयोग कीजिए ।

Discuss various consideration relevant to the design of a research. Use bypothetical example

66 एक्स पोस्ट फेस्टो बोघ प्रारूप की प्रकृति की न्याच्या नीजिए एव इसका महत्त्व भी स्पष्ट वीजिए।

Discuss the nature of ex-post-facto research design and point out its **importance**

67 मान्तात्वारों के विभिन्न प्रकारों की व्याच्या की जिए। साक्षात्वार में विश्वसनीयता आप किस अरार निविचन करेंग्रे ?

Discuss the main types of interviews. How will you determine relia b lity in interviewing?

- 68 'विक्तवनीयता' सना प्रामाण्यता ती परिमापाएँ दीनिए तथा एक मापन यान की विकासनीयता एक प्रामाण्यता के निष्कर्यों की विवेचता तीतिए।
 - Define Reliability and 'Valid ty' Discuss criteria of reliability and validity of a measuring instrument
- 69 शुद और क्यानहारिक गोप में अचमेद करना कहाँ तक उपित है ? (1978) Explain how far is the distinction between pure and applied research relevant?
- 70 दल-अनुसदान' और इसकी सम्म्याओं पर एक समिन्त निष्य निश्चिप (1978) Write a short essay on team research' and its problems
- 7! जनगण्या सम्बाधी अध्ययनो में इन अनुसाधान गढित की जपयोगिना की विवेचना कीजिए । निर्मायनाजी का भी उन्हेख कीजिए ।
 - Discuss the relevance of Team Research in the area of Population Studies' Montion limitations.
- 72 'वितृत तथा स्वावहारिक अनुसन्धान परसर हंगतम नहीं है। उनमें आधाने अपो पानवान अलड़ है। अन्य तथाने अपो पानवान स्वावहारिक सामस्वातों पर तानू हो सन्ता है जम स्वावहारिक अनुसन्धान संज्ञा तिक समावधारिक को सहन्वहुम बोनाजन दे सनता है।' (पृत्रे तथा हाट)) निकेचना काजिय।
 - Pure and applied research are not mutually exclusive. There is interplay between them. Good. Theoretical research may be applicable to practical problems and applied research can contribute to theoretical sociology. Goode and Hatti Discuss.
 - 73 समाज दिनाना में विगुद्ध' तथा 'ध्यावहारिक' अनुम धान के स्वरूपा की विवेचना काजिए t Discuss the nature of pure' and applied research in social sciences
 - 74 दीम जनसंधान से आप क्या सममते हैं ? इनहीं समस्यात्रा का विन्दण दीजिए ((1977) What is 'team research'? Discuss its problems

Chapter 4

- 75 विभिन्न प्रशार के सान्यों की ब्लाब्या केतिया तथ्या के विशेषण में उनका उपयोग मामभद्रत् । (1978) Discuss different types of averages and explain their use to the analysis of data
 - 76 करणीयन माध्यम ना बर्देग्य रचा है ? क्रम प्रनार ने माध्या नो स्वरेगा हमके गुण एव दोच अक्तियम नीविष्। (1976) What is the purpose of arithmenic average ? State its mer is and dements
 - over other types of averages
 "7 मनाबगास्त्रीय अध्ययनो में प्रतिनिधि निश्मीत ने चुनाव की प्रणानिया का उन्नेध की विश्
 - Explain various methods used for selecting a representative sample in
 - 78 निर्देश की परिभाग दोशिय एवं निरान के विभिन्न प्रवास का स्प्रण कीविष्ट । (1976) Define samphog and capta in the different kinds of Samphog 79 दव प्रवस्त निर्देश का अर्थ नामाम्यस्थानसम् मानाविष्ट अनुसामान में द्वार स्थापन की
 - नार्थावरण करिया। Explain the meaning of random samping and discuss its uses in social research

290 सामाजिक अनुसधान विविधाँ एवं क्षेत्र प्रविधियाँ

- 80 प्रतिरम प्रदुच पद्धनि नौ ध्याच्या नोजिए एम 'स्तरित धदुम्च प्रतिरसँ बहुच' ने पद्धति प्रमुख सक्षणो भी ब्याच्या नीजिए ।
 - Define sampling and discuss the main features of stratified random sampling
- 81 'प्रतिरक्ष' को परिचाषित शीविए। सतीय प्रतिदमें के प्रमुख तस्वों की विवेचना दीजिए।

 Define sampling Discuss the main features of area sampling

 83 अंकरों के जिल्लेगण के प्राप्त क्या समस्ते हैं ? इसके प्रस्ता स्वकारी की स्वास्था शीविए।
- 82 जीन हो के विस्तेषण में आप क्या समझ्ते हैं ? इनके मुख्य स्वस्थो की स्याक्या कीतिए। (1977) What do you understand by analysis of data ? Bring out its major forms

Chapter 5

- 83 बतुसार श्वा है ? कि ही दो बनुसार प्रविधियों की दिवेचना बीजिए। (1978) What is scaling ? Describe any two scaling methods
- 84 अमाजिक तथ्यों के सही तथा विश्वसनीय माप के लिए पैमानो का निर्माण किस प्रकार किया जाता है ? How are the var ous scales determined for the correct and reliable
- measurement of social facts?

 85 स्मानशास्त्रीय अध्यक्तो म स्केतिय एवं रेटिंग तामक मायवण्डो का अब एवं यहत्व सम्प्रदेशे ।
 - energy i Liscuss the meaning and importance of scaling and rating scales in sociological studies
- 86 सामाज्य म घ नायाँ म अनुमापन प्रविधियों ने योगदान का मृख्यांनन नीविए। Evaluate the role of scaling techniques in social research
- 87 लिक्ट प्रशास के प्रमालन के निमाल में निहित तक तथा किमाबिधि का विवेचन कीजिए। Discuss the procedure and logic involved in the construction of Likert type of scales
- 88 सामाजिक योध मे स्वृत्यि टेविनक के महत्त्व की व्यावमा कीजिए। Discuss the role of scaling techniques in social research
- 89 जमाजकारकोण अनुसाधान मायवर्षी प्रतिथियो की मूमिना की व्याख्या कीविष् । (1978) Araly e the sole of projective techniques in sociological research
- 90 अ तर बस्तु नया उत्तर विश्लेषण वा अभ एवं महस्त्र सम्भाइए । (1976) Explain the meaning and importance of content and response analysis
- 91 सामाजिक शोध बांधों न प्रोजेविटन प्रविधियों की मुख्य क्षियों का विश्वेषय क्षेत्रिए । Analyse the main limitations of projective techniques in social research
- 92 अनसवार-साधन व पनवस्तु विष्ठेषणं की कुछ प्रमुख समस्यात्रा का विवेचन कीजिए।
 Discuss some basic problems of Content Analysis of mas -media of
 communication

Other Important Questions and Brief Notes

- 93 वैरिवेदन क्या है ? टबुलबन म यह हिम प्रकार सहावर होता है ? ब्यान्या कावित्। What is a Variable ? How does it help in tabulation ? Discuss
- 94 निरम्न में bias से बाद बया समझने हैं ? वगहरण महिन व्याख्या कीवित् । What do you understand by bias in sampling? Discuss with examples

- 95 सके द्वण साक्षात्कार की परिमाया दीजिए तथा एक विशिष्ट प्रकार की सामात्कार विधि के रूप से उसकी योग्यताओं का विवेचन कीजिए ।
 - Define Focussed Interview and discuss its merits as a special types of interviewing technique
- 96 आत्तरिक विष्यास पैमाने क्या हैं ? यसटन प्रकार के प्रमानो का विधिवत वणन कीजिए। What are Internal Consistency Scales ? Describe Thurston type of Scales in detail
- 97 प्रतिन्य बहुण पद्धति की परिभाषा शीजए तथा स्तरित बहुच्छ प्रतिदश बहुण पद्धति के प्रमुख लक्षणों की विवेचना की जिए। Define Sampling and discuss the main features of stratified Random

Sampling

- 98 प्रक्षपी तक्तीक को परिभाषित कीजिए। समाज मनीवैज्ञानिक अनुसाधानों में उसके महत्त्व की विवेचना कीजिए । भारतीय उदाहरण दीजिए ।
 - Define Projective techniques Discuss their significance in social psy chological researches Use Indian examples
- 99 सिद्धात विज्ञान का एक उपकरण है। 'इस क्यन को सर्विस्तार समनाइए Theory in a tool of science' Elaborate the statement
- 100 सामातकार के विभिन्न प्रकारों भी विवेचना भी जिए। साक्षा कार में विश्वसनीयता आप किम प्रकार निविद्यत करण ?
 - D scuss the main types of interviews. How will you determ ne reliability in nterviewing?
- 101 किन्ही हो पर हिस्समी विद्याप-
 - (व) औपत (व) वैज्ञानिक पढित के मुख्य सिद्धान्त (स) सूचकोह (द) अनवस्तु विक्नेपण तवा सामृहिक प्रचार साधन (इ) वैयक्तिक अध्ययन (फ) समाजनिति ।

Write short notes on any two-

- (a) Averages (b) Bas c Princ ples of Scientific Procedure (c) Index Number (d) Content Analysis and Mass M d 2 (e) Case Study (f) Sociometry
- 102 निम्नलिखिन म से कि हीं दो पर सरिप्त टिप्पणियाँ निश्चिए---
 - (अ) अतवस्य विश्लेषण (व) टीम अनुसाधान (स) सवकाँक
 - (द) विश्वसनीयना तथा वैधता । Write short noies on any two of the following-
 - (a) Content Analysis (b) Team Research (c) Index Number (d) Rel ability and Valid tv
 - 103 निम्नौति में से किहा ने पर सनिष्य नियालियाँ निवित्त-
 - (१) धत्रीय अनिद्रण प्रहण (च) भूबिष्टक (ग) अवधारणा,
 - (प) दत्र अन्य छात (व) सारियाकरण । Write short noies on any two of the following-
 - (a) Area Samol ne (b) Mode (c) Concept (d) Team Research (e) Tabulation
 - 104 हिन्ही दा पर सहित्त नियमिनी विविष्ट-
 - (क) बातवसन् (वानपण (छ) माणात्वार धनन्या (१) स्पाइनर क एका विषय अध्ययन,
 - (म) विश्वासमाना एवं मैंपना के अभिनामा (व) संकतन।

292 सामाजिक ग्रन्सवान विधियाँ एवं क्षेत्र-प्रविधियाँ

Write short notes on any two-(b) Interview schedule. (a) Content analysis (c) Spicer's case, (d) Criteria of rehability and validity. (e) Codthe 105 कि ही हो पर संक्षिप टिप्पणियाँ विश्विए--(क) व्यक्तिगत दस्तावेज (छ) जवस्रोहन अनसची, (ग) शबेषणात्मक अनसन्धान भ्रशिक्ट्य (घ) अवद्यारणाएँ । Write short notes on any two-(a) Personal documents (b) Observational schedule, (c) Exploratory research design. (d) Concents 106 सामाजिक अनसाधान में अवधारणा का अब एवं प्रकारों की व्याख्या को जिए । (1976)D scuss the meaning and types of concept in Social research (1976)

107 नियं सण समह किसे भटते हैं ? इसके महत्त्व का विवेचना की जिए। What is a control group ? Discuss its importance

108 गहर प्रथम का अब बताइएँ। एक सामात्कारकर्त्ता अपने उत्तरदादा से उचित उत्तर प्राप्त करने देत किस प्रकार व्यवहार करे ? (1977)Give the meaning of a probe question. How should an interviewer deal

with his subject for eetings good response 7

109 निम्नलिखित में से वि ही दो पर सक्षप में नोट निक्रिए-(क) एवन अध्ययन पद्धति (स्र) नियक्तित अवलोकन.

(य) प्रयोगारमक जोध धारूप. (घ) तच्य ।

Write short notes on any two of the following-

(i) Case Study Method (ii) Controlled Observation (ii) Experimental Research Design (IV) Pacts

110 कि ही दो पर सक्षिप्त बोट लिखें--(1978)(क) साक्षात्कार सारणी (क) प्रस्तावली, (ग) वणनात्मक-अनुसाधान प्रारुप । Write short notes on any two of the following-

(i) Interview Schedule, (ii) Questionnaire (iii) Descriptive Research Design 11! निस्नादित में से किजी दो पर सक्षिप्त टिपाणियाँ निजिता-

(1976)(ख) समग्र (ग) सकेतन. (क) उपकल्पना (ष) निर्देशाः सध्या (च) विश्वसनीयता के आधार ।

Write short notes on any two of the following-(a) Hypothesis (b) Universe (c) Coding (d) Index Numbers. e) Criteria of reliability